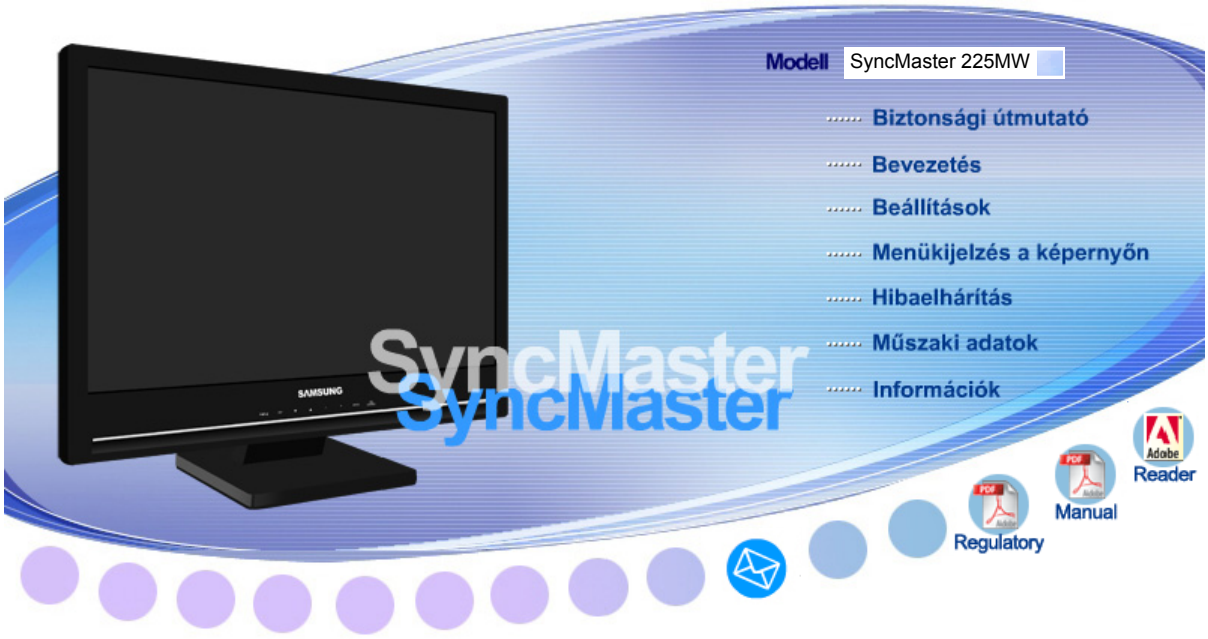


Használati útmutató

Kérjük, hogy a készülék működtetése előtt gondosan olvassa végig a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

CE

Telepítő illesztőprogramok

Windows

Jelölések

Kérjük, olvassa el a következő biztonsági útmutatást, mivel a készülék jellemzőinek károsodásától és a felhasználónak okozott károktól óvhatják meg.

Figyelmeztetés

Ha elmulasztja az ezzel a szimbólummal jelölt utasítások betartását, akkor az testi sérülést vagy a készülék károsodását eredményezheti.

Jelölések

Tilos!	Fontos elolvasni és megérteni!
Ne szedje szét!	Húzza ki a csatlakozót az aljzatból!
Ne érintse meg!	Földelés az áramütés megelőzése céljából!

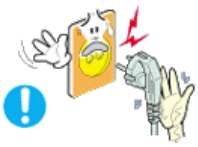
Hálózati feszültség

Ha hosszabb ideig nem használja, állítsa a PC-t DPMS üzemmódba. Ha képernyővédőt használ, állítsa aktív képernyő üzemmódba.
Ha a monitor kisméretű vagy ha ugyanaz a kép jelenik meg hosszú időn keresztül, akkor utókép jelenhet meg a képcső belsejében lévő fluoreszkáló anyag károsodása miatt.

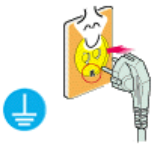
Az itt szereplő képek csak példák, és nem minden esetben (vagy országban) alkalmazhatók.

Parancsikon a képernyőn megjelenő utókép megelőzését segítő útmutatáshoz

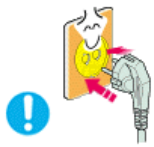
- **Ne használjon sérült vagy laza villásdugót.**
  - Ez áramütést vagy tüzet okozhat.



- **Ne húzza ki a villásdugót a kábelnél fogva és ne érintse nedves kézzel a villásdugót.**
  - Ez áramütést vagy tüzet okozhat.

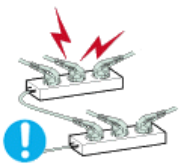


- **Csak helyesen földelt villásdugót és dugaszolóaljzatot használjon.**
  - A helytelen földelés áramütést vagy készülékkárosodást okozhat.



- **Gondosan csatlakoztassa a tápkábelt, ügyeljen arra, hogy ne lazulhasson meg.**
  - A nem megfelelő csatlakozás tüzet okozhat.

- **Ne hajlítsa meg túlzottan a kábelt és ne helyezzen rá olyan nehéz tárgyakat, amelyek károsíthatják.**
  - Ennek elmulasztása áramütést vagy tüzet okozhat.



- **Ne csatlakoztasson túl sok hosszabbítót vagy villásdugót egyetlen aljzathoz.**
  - Ez tüzet okozhat.

- **A monitor használata közben ne húzza ki a tápkábelt.**
  - A leválasztás túlfeszültséget okozhat, ami károsítja a monitort.

- **Ha a csatlakozó vagy dugó poros, ne használja a tápkábelt.**
  - Ha a tápkábel csatlakozója vagy dugója poros, törölje le száraz ruhával.
  - Ha a tápkábel poros dugóval vagy csatlakozóval használja, áramütést vagy tüzet okozhat.

Üzembe helyezés

Ha a monitort szélsőséges hőmérsékleti körülmények között, kifejezetten poros, magas páratartalmú vagy kémiai anyagoknak kitett környezetben használja, továbbá 24 órán keresztül folyamatosan üzemelteti (pl. repülőterek és vasútállomások várótermei), az üzembe helyezés előtt kérje hivatalos szakember tanácsát.

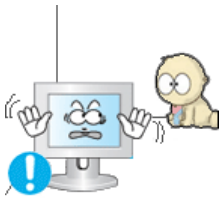
Ha ezt elmulasztja, azzal a monitor károsodását okozhatja.

- **Helyezze a monitort kis páratartalmú és pormentes helyre.**
  - Ellenkező esetben áramütés következhet be vagy tűz keletkezhet a monitor belsejében.

- **Ne ejtse le a monitort szállítás közben.**
  - Ha leejti, sérülés vagy károsodás keletkezhet.

- **Helyezze a monitor tartóját polcra vagy szekrénybe úgy, hogy a tartó ne nyúljon túl a szekrény vagy polc szélén.**
  - A készülék leejtése a készülék károsodását vagy személyi sérülést okozhat.

- **A készüléket stabil, megfelelő méretű felületre helyezze.**
  - A készüléket egyenletes, stabil felületre helyezze, mert az esetlegesen lezuhanó készülék veszélyt jelenthet, különösen gyermekekre.



- **Ne helyezze a készüléket a padlóra.**
  - Ebben az esetben megbotolhatnak benne, különösen a gyermekek.

- **Tartsa távol a készüléktől a gyúlékony anyagokat, például az égő gyertyát, cigarettát, továbbá rovarirtót.**
  - Ezek tűzveszélyt okozhatnak.

- **Tartsa a tápkábelt távol a fűtőberendezésektől.**
  - A kábel burkolatának megolvadása áramütést vagy tüzet okozhat.

- **Ne tegye a készüléket rosszul szellőző helyre, például könyvespolcra vagy szekrénybe.**
  - A készülék belső hőmérsékletének emelkedése tüzet okozhat.

Óvatosan tegye le a monitort.

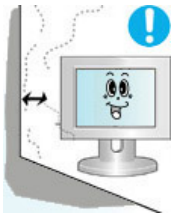
- Károsodhat vagy eltörhet, ha nem vigyáz.

Ne tegye le a monitort képernyővel lefelé.

- A képcső felülete károsodhat.

A fali szerelőegység felszerelését bízza szakképzett szerelőre.

- A nem megfelelően képesített szakember által végzett szerelés személyi sérülésekhez vezethet.
- A szereléshez mindig a használati utasításban megadott eszközt használja.



A termék felszerelésekor ügyeljen arra, hogy a szellőzés érdekében maradjon bizonyos távolság (több, mint 10 cm) a készülék és a fal között.

- A nem megfelelő szellőzés a készülék belső hőmérsékletének emelkedését okozhatja, ami a berendezés élettartamának csökkenését és működésének romlását eredményezheti.

Annak érdekében, hogy az esővíz ne szivároghasson be a házba a kültéri antenna vezetékén végigfolyva, az antenna vezetékének szabadban lévő szakaszát úgy kell méretezni és elvezetni, hogy az a házfalba bevezető furatnál mélyebbre lógjon le (tehát a furatba a vezeték alulról érkezzen).

- Ha a termék belsejébe esővíz kerül, az áramütést vagy tüzet okozhat.

Ha kültéri antennát használ, akkor azt az elektromos vezetékektől távol helyezze el annak érdekében, hogy az antenna még akkor se érhessen hozzá a vezetékekhez, ha az erős szél esetleg felborítaná.

- A felborult (ledőlt) antenna sérülést és áramütést okozhat.

A műanyag csomagolást (zacskót) tartsa távol gyermekektől.

- A műanyag csomagolás (zacskó) fulladást okozhat, ha a gyermekek játszanak vele.

Tisztitás

A monitor ház és a képernyő tisztításához gyengén benedvesített, puha rongyot használjon.

- **Ne spriccelje a tisztítószert közvetlenül a monitor felületére.**
  - Csak javasolt tisztítószert használjon.

- **Puha rongyot használjon és arra öntse a tisztítószert.**
  - Csak javasolt tisztítószert használjon.

- **Ha a villásdugó érintkezői piszkosak, száraz ronggyal alaposan tisztítsa meg .**
  - A piszkos villásdugó áramütést vagy tüzet okozhat.

- **Bizonyosodjon meg róla tisztítás előtt, hogy a tápkábelt kihúzta a konnektorból.**
  - Ellenkező esetben tűzveszély léphet fel.

- **Húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és törölje le a készüléket egy puha, száraz ronggyal.**
  - Ne használjon a tisztításhoz viaszt, benzolt, alkoholt, hígítót, rovarölő szert, légfrissítőt, kenőanyagot vagy mosószert.

- **A termék belsejének kitisztítása érdekében évente forduljon a márkaképviselethez vagy valamelyik szakszervizhez.**
  - A termék belsejét tisztán kell tartani. A hosszabb idő (több év) alatt felgyülemlő por meghibásodáshoz vezethet, vagy akár tüzet is okozhat.

Egyebek

- **Ne távolítsa el a készülék burkolatát (vagy hátlapját).**
  - A hátlap vagy a borítás eltávolítása áramütést vagy tüzet okozhat.
  - A javítást bízza képzett szakemberre.

- **Ha a monitor a szokásostól eltérően működik, például szokatlan hang hallható vagy szag érezhető, azonnal húzza ki a csatlakozót az elektromos hálózatból, és forduljon a hivatalos kereskedőhöz vagy szervizhez.**
  - **A szokásostól eltérő viselkedés áramütést vagy tüzet okozhat.**

- **Ne tegye ki a terméket olaj, füst vagy nedvesség hatásának, és ne szerelje járműbe.**
  - Ez meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.
  - Kifejezetten kerülendő a monitor működtetése víz közelében vagy kültéren, ahol hó vagy eső érheti.

- **Ha a monitort leejtette vagy a burkolata megsérült, kapcsolja ki a monitort, és húzza ki a hálózati kábelt az aljzatból.**
  Ezt követően értesítse a Szervizközpontot.
  - A sérült monitor hibásan működhet, ami áramütéshez vagy a tűzhöz vezethet.

- **Villámlás és vihar esetén, vagy ha a készüléket huzamosabb ideig nem használja, áramtalanítsa a készüléket.**
  - A monitor meghibásodhat, ami áramütéshez vagy tűzhöz vezethet.

- **Ne mozgassa a monitort a tápkábelnél vagy a jelkábelnél fogva.**
  - A sérült kábelek a készülék üzemzavarához, áramütéshez vagy tűzhöz vezethetnek.

- **A monitort tilos csak a hálózati vagy a jelkábelnél fogva jobbra, illetve balra forgatni.**
  - A sérült kábelek a készülék üzemzavarához, áramütéshez vagy tűzhöz vezethetnek.

- **Ne fedje le a monitor házán lévő nyilasokat !**
  - A rossz szellőzés meghibásodást vagy tüzet okozhat.

- **A monitorra ne helyezzen vizet tartalmazó edényt, vegyi anyagokat vagy kisméretű fém tárgyakat.**
  - Ez meghibásodást, áramütést vagy tüzet okozhat.
  - Ha idegen tárgy kerül a monitor belsejébe, szüntesse meg a tápellátást, és lépjen érintkezésbe a karbantartóközponttal.

- **Tartsa távol a készüléket robbanásveszélyes gázoktól, gőzöktől, és egyéb gyúlékony anyagoktól.**
  - Ez robbanáshoz vagy tűzhöz vezethet.

- **Ne dugjon semmilyen fémtárgyat a monitor nyílásaiba.**
  - Ez áramütéshez, tűzhöz vagy személyi sérüléshez vezethet.

- **Ne helyezzen fémtárgyakat, például fémpálcát, drótot, fúrót vagy gyúlékony tárgyakat, például papírt és gyufát a szellőzőnyílásba, a fejhallgatóba vagy az AV-csatlakozókba.**
  - Tüzet vagy áramütést okozhat. Ha idegen anyag vagy víz kerül a készülékbe, kapcsolja ki a készüléket, húzza ki a csatlakozót a fali aljzatból, majd lépjen kapcsolatba a Szervizközponttal.

- **Ha a monitoron hosszabb ideig állóképet jelenít meg, akkor előfordulhat, hogy a képernyőn hátramaradt vagy elmosódott kép jelenik meg.**
  - Ha hosszabb ideig nem használja, állítsa át a monitort energiatakarékos módra, vagy a képernyővédőt állítsa mozgó képre.

- **A felbontást és a képfrissítés gyakoriságát a modellnek megfelelően állítsa be.**
  - A nem megfelelő felbontás és képfrissítési gyakoriság a szemekre ártalmas lehet.

    22 hüvelykes méret (55 cm) - 1680 x 1050

- **A fejhallgatók használatakor állítsa a hangerőt a megfelelő szintre.**
  - A túlzott hangerő károsíthatja a hallást.

- **A monitor folyamatos, túl közeli szögből történő nézése látáskárosodást okozhat.**

- **A szemek túlzott megerőltetésének megelőzésére a monitor használata közben legalább óránként tartson ötperces szüneteket.**

- **Ne tegye a készüléket instabil, egyenetlen vagy rázkódásra hajlamos felületre.**
  - A készülék leejtése a készülék károsodását vagy személyi sérülést okozhat. A készülék rázkódásra hajlamos helyen történő alkalmazása megrövidítheti a termék élettartamát vagy tüzet okozhat.

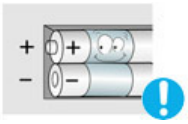
- **Mozgatás közben kapcsolja ki, és csatlakoztassa le a hálózatról a monitort. Ügyeljen arra, hogy a monitor áthelyezése előtt az összes többi kábelt is ki kell húzni, így például az antenna kábelét is, továbbá a monitort más eszközökkel összekötő kabeleket is.**
  - Ha valamelyik kábelt elfelejti kihúzni, akkor az megsérülhet, ami akár áramütést vagy tüzet is okozhat.

- **Tartsa távol a készüléket gyermekektől, mert azok rákapaszkodhatnak, és így kárt tehetnek benne.**
  - Az esetlegesen lezuhanó készülék személyi sérülést, vagy halált okozhat.

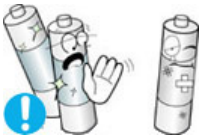
- **Ha sokáig nem használja a készüléket, húzza ki a tápkábelt a konnektorból.**
  - Ha ezt elmulasztja, az összegyűlt szennyeződés, vagy a sérült szigetelés miatt megnőhet a hőkibocsátás, és ez áramütést, vagy tüzet okozhat.

- **Tartsa távol a gyermekek kedvenc tárgyát, és egyéb, a gyermek számára vonzó tárgyakat a készüléktől.**
  - Gondoskodjon róla, hogy gyermekek ne mászhassanak fel a készülékre. Ha a készülék feldől, személyi sérülést vagy halálos balesetet okozhat.

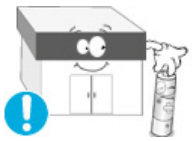
- **Ha eltávolítja az elemeket a távirányítóból, ügyeljen rá, nehogy kisgyermekek kezébe kerüljenek, mert lenyelhetik őket.**
  - Az elemek gyermekektől elzárva tartandók.



- **Az elemek cseréjekor az új elemeket az előírt polaritás (+/-) szerint helyezze be. A megfelelő irány az elemtartón van feltüntetve.**
  - A rossz polaritás szerint (azaz fordítva) behelyezett elemek a kialakuló zárlat miatt megrepedhetnek, szivároghatnak, tüzet, sérülést és szennyezést (illetve egyéb kárt) okozhatnak.



- **Csak a termékhez előírt, szabványos elemeket szabad használni. Új és használt elemeket nem szabad vegyesen használni.**
  - Megrepedhetnek, szivároghatnak, tüzet, sérülést és szennyezést (illetve egyéb kárt) okozhatnak.



- **Az elem és az akkumulátor nem hagyományos hulladékként kezelendő, ezért újrahasznosítási célból megfelelő helyre kell őket eljuttatni. A használt elemek és akkumulátorok újrahasznosítási célból történő visszajuttatása a vásárló felelőssége.**
  - A használt akkumulátor vagy elem visszajuttatható a legközelebbi, veszélyes hulladékokat újrahasznosító központba, továbbá azonos típusú akkumulátorokat vagy elemeket értékesítő kereskedésbe is.

- **Ha felemeli vagy mozgatja a monitort, ne fordítsa fel úgy, hogy csak az állványt tartja.**
  - Ha ezt teszi, a monitor leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.

- **Helyes testtartás a monitor használata közben**
  - A monitor nézésekor próbáljon helyes testtartást felvenni.
    - Tartsa egyenesen a hátát.
    - Tartson 45 ~ 50 cm távolságot a szeme és a monitor képernyője között. Enyhén felülről nézzen a monitorra, és az legyen egyenesen Ön előtt.

- Billentse a monitort 10-20 fokban felfelé. A monitor magasságát úgy állítsa be, hogy a monitor teteje kevéssel a szemmagassága alatt legyen.
- Állítsa be úgy a monitor szögét, hogy ne verődjön vissza a fény a képernyőn.
- Próbálja karjait a felsőtestére merőlegesen tartani. Karjait tartsa azonos magasságban a kézfejével.
- Tartsa a könyökét merőlegesen behajlítva.
- Tartsa térdeit 90 foknál nagyobb szögben behajlítva. Lábai mindig legyenek alátámasztva. Karjait úgy igazítsa, hogy azok a szív alatt helyezkedjenek el.

Kérjük, ellenőrizze a következő tartozékok meglétét. Ha bármi hiányzik, kérjük jelezze az eladónál. Lépjen kapcsolatba egy helyi viszonteladóval, amennyiben választható elemeket kíván vásárolni.

Kicsomagolás

Állvány nélkül

Állvánnyal

Kézikönyv

Gyors beállítási útmutató

Jótállási jegy
(Egyes típusoknál)

Felhasználói kézikönyv, monitorvezérlő

Kábel

D-Sub kábel | Hálózati kábel | Hangkábelek

Egyebek

Távirányító

Telepek (AAA X 2)

Törlőkendő

Külön értékesítve

TV-antennakábel

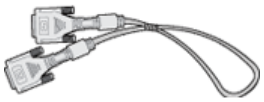
RCA-kábel

Komponens-kábel

S-VIDEO kábel

Fülhallgató/fejhallgató

SCART-csatlakozó



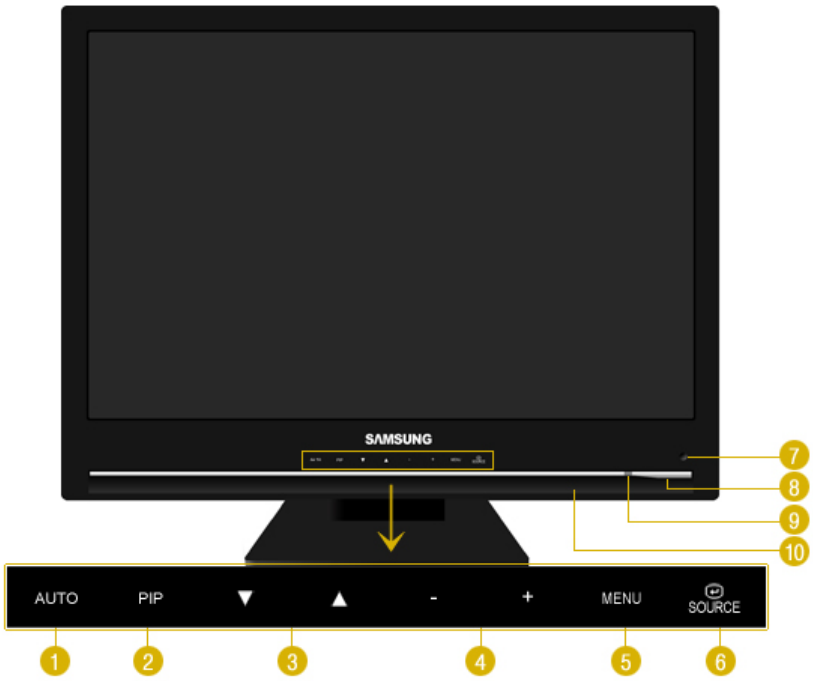
DVI-kábel

DVI-HDMI kábel

HDMI-kábel

RCA-sztereó
(számítógéphez) kábel

Előlap



1. AUTO

2. PIP

3. ▼/▲

4. - +

5. MENU

6. SOURCE

7. Távirányító érzékelő

8. [⏻] Bekapcsoló ő

9. Bekapcsolásjelző

10. Hangszóró

1. **AUTO**
   (Csak PC módban érhető el)
   Ahogyan az a középső animációs grafikán látható, az „AUTO” gomb megnyomásakor megjelenik az Automatikus beállítás képernyő. Ezt megnyomva lehet a bejövő PC jelek automatikus beállítását elvégezni. A finom, durva és a helyzet értékek beállítása automatikusan történik.
2. **PIP - Csak PC/DVI módban érhető el**
   PC üzemmódban bekapcsolja a Video vagy TV képernyőt PIP (képa képben) módban.
3. **▼/▲**
   Menütételek közötti függőleges mozgáshoz, vagy a kiválasztott menüértékek beállításához. TV üzemmódban a tévécsatornákat ezekkel lehet kiválasztani.
4. **- +**
   Menütételek közötti vízszintes mozgáshoz, vagy a kiválasztott menüértékek beállításához. A hangerő is ezekkel állítható.
5. **MENU**
   Használja ezt a gombot a KK megnyitására és a kiválasztott menü-tétel aktiválására.
6. SOURCE
   Az OSD-menü kiválasztására használható.
   PC módból Video módba kapcsol.
   A forrás megváltoztatása csupán olyan külső eszközök esetében lehetséges, amelyek adott időpontban a monitorhoz vannak csatlakoztatva.
   A képernyõmódok átváltásához:
   [PC] → [DVI] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-Video] → [Component] → [HDMI]
   >>Az animált bemutató megtekintéséhez kattintson ide.
7. **Távirányító érzékelő**
   A távirányítót irányítsa a monitor ezen pontja felé.
8. **[⏻] Bekapcsoló ő**
   Ez a lámpa zöld fénnyel ég normális használatkor és sárgán villog amikor a monitor menti a változtatásokat.
9. **Bekapcsolásjelző**
   Ez a funkció lehetové teszi, hogy áttekintse a rendszer üzemállapotát. Erről bővebben a PowerSaver (Energiatakarékos mód) című részben olvashat.
10. **Hangszóró**
    A hangok hallgatásához a számítógép hangkártyáját a monitorhoz kell csatlakoztatnia.

Az energiatakarékos üzemmóddal kapcsolatban lásd a monitor használati útmutatójában a PowerSaver részt. Energiamegtakaritas céljából kapcsolja ki a monitort, ha nem használja, vagy ha

hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja.

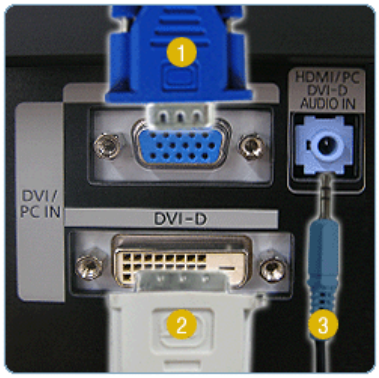
Hátlap

(A monitor hátlapjának kialakitasa termékenként változhat.)

1. POWER

- Csatlakoztassa a monitor hálózati kábelét a monitor hátoldalán lévő POWER csatlakozóhoz. Ez a készülék 100 ~ 240 V (+/- 10%) feszültségen használható.

2. DVI/PC IN / HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN



1. **PC**
   : Csatlakoztassa jelkábelt a monitor hátoldalán lévő **PC**-csatlakozóhoz.
2. **DVI-D**
   : Csatlakoztassa a DVI-kábelt a monitor hátoldalán lévő **DVI-D** csatlakozóhoz.
3. **HDMI/PC/DVI-D AUDIO IN**
   : Csatlakoztassa a monitor hátoldalán található **HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN**-csatlakozót a számítógép hangkártyájához.

3. COMPONENT IN

1. **R - AUDIO - L**
   : Csatlakoztassa a DVD, VCR (DVD / DTV beltéri egység) csatlakozóját a monitor **R-AUDIO-L**-csatlakozójához.

2. **P_R, P_B,Y**
:Komponens videokábel (P_R, P_B,Y) segítségével csatlakoztassa a DVD / DTV beltéri egység videokimeneti csatlakozóját a P_R, P_B,Y bemeneti csatlakozókhoz.

4. **ANT IN**

- A CATV vagy az antenna koaxiális kábelét csatlakoztassa a monitor hátlapján lévő antenna-aljzathoz.
Használjon koaxiális antennakábelt.

5. **HDMI IN**

- Csatlakoztassa a monitor hátoldalán található HDMI csatlakozót a digitális kimeneti eszköz HDMI csatlakozójához egy HDMI kábellel.

6. **EXT(RGB)**

- Csatlakoztassa a monitor EXT (RGB)-csatlakozóját a DVD-lejátszóhoz egy SCART-dugasz segítségével.

  A monitor EXT(RGB) csatlakozója a be- és kimenő TV- és videojelek továbbítására szolgál.

7. 🎧

- A fejhallgatót csatlakoztassa a „Headphone-out” feliratú kimeneti aljzathoz.

8.

- A Kensington zár egy olyan eszköz, amellyel a rendszer fizikailag rögzíthető, ha a készüléket nyilvános helyen használják. (A zár külön megvásárolható).

  A zárszerkezet használatával kapcsolatban forduljon a kereskedőhöz.

9. **S-VIDEO / VIDEO / R - AUDIO - L**

1. **S-VIDEO / VIDEO**
   : Az AV bemeneti eszközök – mint pl. DVD lejátszók, videomagnók, videokamerák – a monitor S-Video (V1) vagy Video (V2) aljzataihoz az S-VHS vagy az RCA kábelek segítségével csatlakoztathatók.

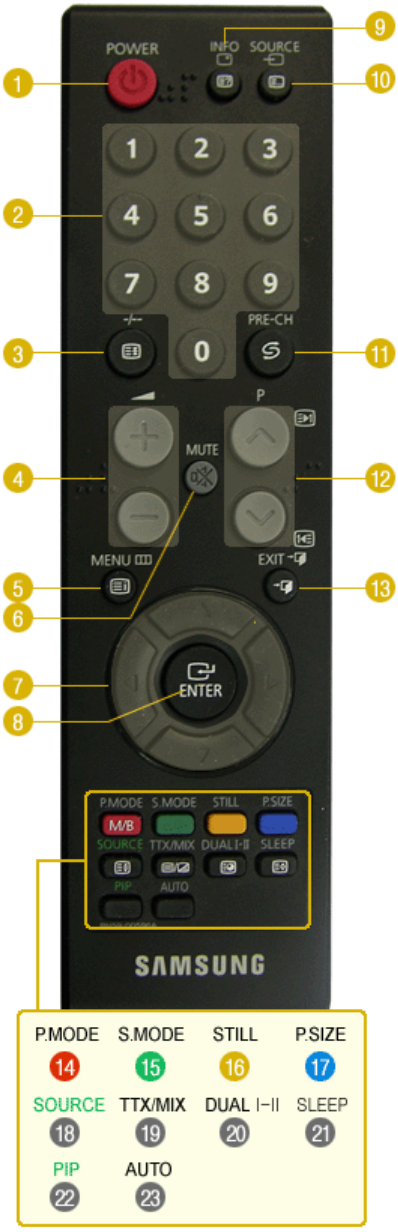
2. **R - AUDIO - L**
   : Csatlakoztassa a DVD, VCR (DVD / DTV beltéri egység) csatlakozóját a monitor **R-AUDIO-L**-csatlakozójához.

A kábelek csatlakoztatásával kapcsolatban lásd A monitor csatlakoztatása című részt.

A távirányító gombjai

A távirányitó müködésére hatással lehet egy TV-készülék, vagy a monitor közelében müködő más elektronikus berendezés, a működési frekvenciák interferenciája miatt.

1. **POWER**
2. **Számgomb**
3. **-/--**
4. – +
5. **MENU**



6. MUTE
7. ▼▲◀▶ Fel, le, jobbra és balra gombok
8. ENTER
9. INFO
10. SOURCE
11. PRE-CH
12. P
13. EXIT
14. P.MODE, M/B (MagicBright™)
15. S.MODE
16. STILL
17. P.SIZE
18. SOURCE
19. TTX/MIX
20. DUAL I-II
21. SLEEP
22. PIP
23. AUTO

1. **POWER**

   Ezzel a gombbal lehet a monitor be- és kikapcsolni.

2. **Számgomb**

   TV üzemmódban a tévécsatornákat ezekkel lehet kiválasztani. Csatornaválasztásra használandó a PIP funkció kiválasztott állapotában, és a PIP SOURCE (PIP-forrás) TV lehetoségre állított állapotában.

3. **-/--**

   (Egy-/két számjegyu csatornaválasztás)

   Vagy annál magasabb számú csatornák kiválasztására használatos.
   Nyomja meg ezt a gombot, ezután megjelenik a "--" jel. Adja meg a csatorna kétjegyu számát.

4. **– +**

   Menütételek közötti függőleges mozgáshoz, vagy a kiválasztott menüértékek beállításához.

5. **MENU**

   Használja ezt a gombot a KK megnyitására és a kiválasztott menü-tétel aktiválására.

6. **MUTE**

   A hang ideiglenes némításához nyomja meg a némítógombot.
   A képernyő bal alsó sarkában jelenik meg.
   A MUTE gombot ismételten megnyomva visszavonhatja a Mute (Némítás) funkciót. A – + gombot megnyomva is visszavonhatja a Mute (Némítás) funkciót.

7. **▼▲◀▶ Fel, le, jobbra és balra gombok**

   A gombok a menüelemek közötti vízszintes és Függőleges mozgást, illetve a kiválasztott menü értékeinek beállítását teszik lehetové.

8. **ENTER**

   Az OSD-menü kiválasztására használható.

9. **INFO**

   A képre vonatkozó aktuális információk a képernyő bal felső sarkában jelennek meg.

10. **SOURCE**

    A bemeneti jelforrás megváltoztatásához nyomja meg a „SOURCE” gombot.
    A forrás megváltoztatása csupán olyan külső eszközök esetében lehetséges, amelyek adott időpontban a monitorhoz vannak csatlakoztatva.

11. **PRE-CH**

    Menütételek közötti függőleges mozgáshoz, vagy a kiválasztott menüértékek beállításához.

12. **P**

    Menütételek közötti függőleges mozgáshoz, vagy a kiválasztott menüértékek beállításához.

13. **EXIT**

    Használja ezt a gombot ha az aktiv menüből vagy a KK-ból ki akar lépni.

14. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**

    TV / AV / Ext. / S-Video / Component / HDMI : P.MODE
    Ezzel állítható a monitor képe, valamelyik előre beállított gyárii beállítás kiválasztásával (vagy saját egyéni beállításait is kiválaszthatja).
    (Dynamic → Standard → Movie → Custom)

    PC / DVI : M/B (MagicBright™)
    A MagicBright egy új monitor-üzemmód, amellyel a képernyő megjelenítésének fényereje és tisztasága kétszer jobb, mint a korábbi monitorok esetében.
    (Entertain → Internet → Text → Custom)

15. **S.MODE**

    A gomb megnyomásával a képernyő bal alsó sarkán megjelenik az aktuális audio üzemmód.
    A monitor beépített hi-fi sztereó erősítővel rendelkezik.
    (Standard → Music → Movie → Speech → Custom)

16. **STILL- Csak CVBS-, S-Video és RF-jelforrásokkal működik.**

    A gomb egyszeri megnyomásával kimerevítheti a képernyőt. A feloldáshoz nyomja meg újból a gombot.

17. **P.SIZE - Nem érhető el PC/DVI módban**

    Ezt megnyomva módosítható a képernyő mérete.
    - PC/ DVI mode : Wide / 4:3
    - TV / Ext. / AV / S-Video mode : Auto Wide / Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3
    - Component / HDMI mode : Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3

18. **SOURCE - Csak PC/DVI módban érhető el.**

    Bekapcsolja az éppen megjelenített bemeneti jelhez tartozó jelzőfényt. (PIP)

19. **TTX/MIX**

    A TV-csatornák írásos információkat szolgáltatnak Teletexten keresztül.
    - Teletext gombok

    További tudnivalók >> TTX / MIX

20. **DUAL I-II**

STEREO/MONO, DUAL I / DUAL II és MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO lehetõségeket úgy választhat, ha megnyomja a távirányítón a DUAL gombot tévénézés közben. (a mûsorszórás típusától függõen).

21. SLEEP

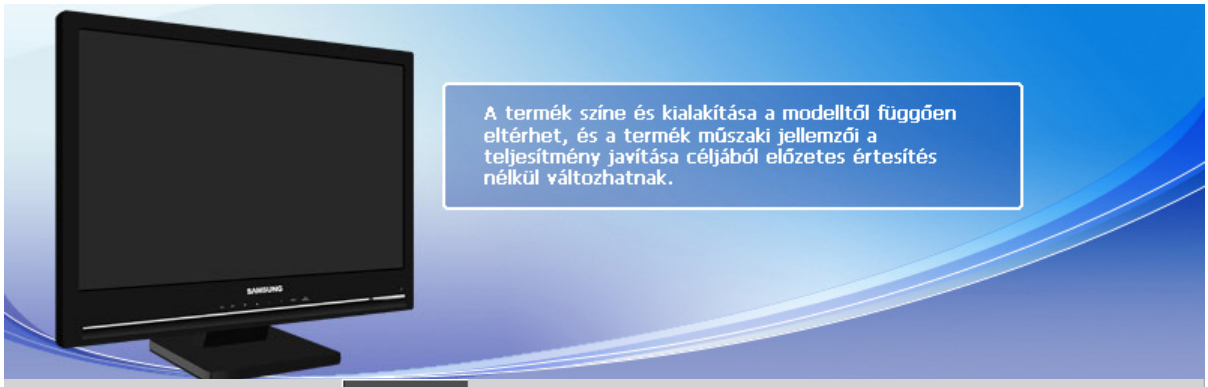
Az előre megadott időtartam elteltével kikapcsolja a monitort.

22. PIP - Csak PC/DVI módban érhető el

Ennek a megnyomásával lehet a PIP (kép a képben) ablakot szabályozni.

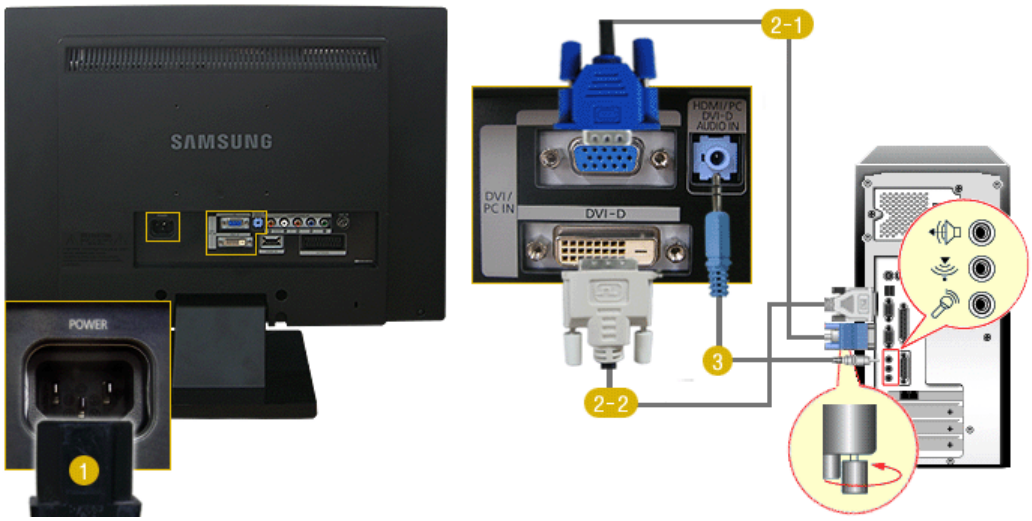
23. AUTO - Csak PC módban érhető el.

Az Auto gombbal a képernyő automatikus beállítása végezhető el.



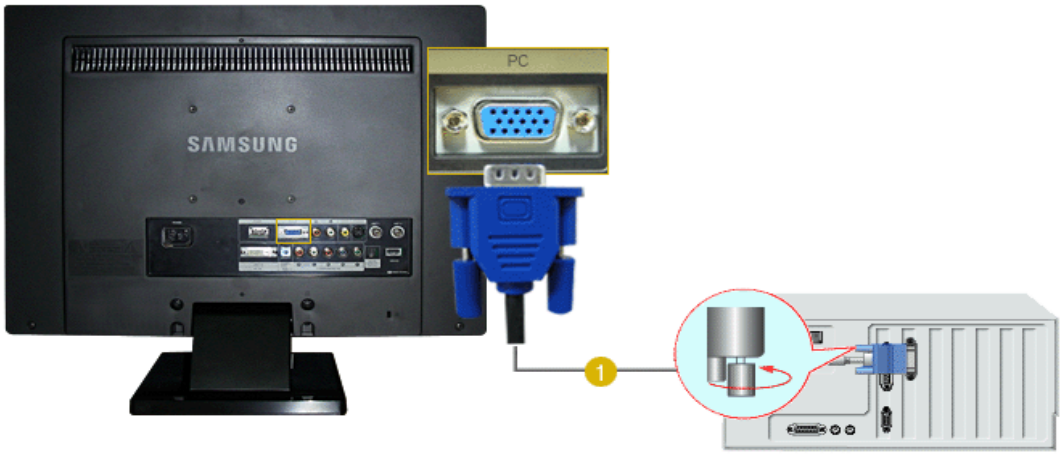
A monitor csatlakoztatása

1. Csatlakoztatás számítógéphez



1. A monitor áramzsinórját kösse össze a monitor hátulján levő áramnyilással.
2. Használjon a számítógépének megfelelő csatlakozást.
   - 2-1. A videokártya D-sub (analóg) csatlakozójának használata.
     Csatlakoztassa jelkábelt a monitor hátoldalán lévő **PC**-csatlakozóhoz.
     [PC]
   - 2-2. A videokártya DVI (digitális) csatlakozójának használata.
     Csatlakoztassa a DVI-kábelt a monitor hátoldalán lévő **DVI-D** csatlakozóhoz.
     [DVI-D]
3. Csatlakoztassa a monitor hátoldalán található **HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN**-csatlakozót a számítógép hangkártyájához.
4. Kapcsolja be a számítógépet és a monitort is.

2. Macintosh csatlakoztatása



1. A videokártya D-sub (analóg) csatlakozójának használata.
   Csatlakoztassa jelkábelt a monitor hátoldalán lévő D-SUB-csatlakozóhoz.
   [D-SUB]

2. Kapcsolja be a monitort és a Macintosh gépet

Csatlakoztatás egyéb készülékekhez

monitorhoz audiovizuális (AV) eszközök – mint pl. DVD lejátszók, videomagnók, videokamerák –, valamint számítógép csatlakoztathatók.
A monitor hátoldalának elrendezése típusonként változhat.

1-1. Audiovizuális eszközök csatlakoztatása

A monitor AV csatlakozóaljzataihoz lehet audiovizuális eszközöket – mint pl. DVD lejátszót, videomagnót és videokamerát – csatlakoztatni.Az AV jelek a monitor bekapcsolt állapotában folyamatosan nézhetők.

1. Az AV bemeneti eszközök – mint pl. DVD lejátszók, videomagnók, videokamerák – a monitor S-Video (V1) vagy Video (V2) aljzataihoz az S-VHS vagy az RCA kábelek segítségével csatlakoztathatók.

2. Csatlakoztassa a DVD, VCR (DVD / DTV beltéri egység) csatlakozóját a monitor **R-AUDIO-L**-csatlakozójához.

3. Ezek után egy lemez vagy egy szalag behelyezésével indítsa el a DVD lejátszót, a videomagnót vagy a videokamerát.

4. A **SOURCE** gomb használatával választhat az AV és S-Video lehetoségek közül.

1-2. EXT.(RGB) csatlakozó. - EXT (RGB) csatlakoztatása – Csak a SCART funkcióra alkalmas AV-berendezésre vonatkozik.

Csatlakoztassa a monitor EXT (RGB)-csatlakozóját a DVD-lejátszóhoz egy SCART-dugasz segítségével. A DVD-lemezek megtekintéséhez mindössze a DVD-lejátszót kell a bekapcsolt monitorhoz csatlakoztatnia.

1. Csatlakoztassa a monitor **EXT (RGB)**-csatlakozóját a DVD-lejátszóhoz egy SCART-dugasz segítségével.
2. A **SOURCE** gomb használatával választhat az Ext. lehetoségek közül.

---

2. Televízió csatlakoztatása

monitoron televíziós műsorokat is nézhet, ha az egy antennához vagy egy CATV kábelhez csatlakozik. Ehhez nincsen szükség a számítógépen külön televíziós vevő hardverre vagy szoftverre.

1. A CATV vagy az antenna koaxiális kábelét csatlakoztassa a monitor hátlapján lévő antenna-aljzathoz.
   Használjon koaxiális antennakábelt.

   - **Beltéri antenna-terminál használata esetén:**
     Ellenorizze a falon lévo antenna-terminált, majd csatlakoztassa az antennakábelt.
   - **Kültéri antenna használata esetén:**
     Ha kültéri antennát szeretne használni, akkor azt lehetőleg szakemberrel szereltesse föl.
   - **Az antenna bemeneti terminájához az alábbiak szerint kell csatlakoztatni az RF-kábelt:**
     Az RF-kábel rézvezetékét egyenesen kell elvezetni.

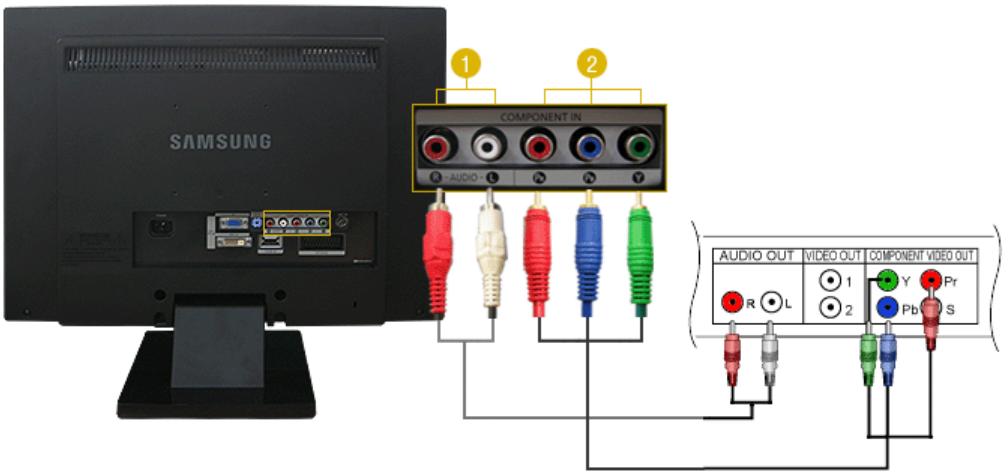
2. Kapcsolja be a monitort.

3. A Jelforrás gomb segítségével a külső jel beállító gombok közül válassza ki a TV tételt.
4. Válassza ki a kívánt tévécsatornát.

A gyenge jel miatt rossz minőségu a vétel?
Vásároljon és szereljen be egy jelerosítot a jobb vétel érdekében

3. DVD/DTV Set Top Box csatlakoztatása

Csatlakoztassa a DVD/DTV Set Top Box bemenetét, ha az eszköz rendelkezik DVD/DTV csatlakozóval. A tartozékok képét egyszerűen nézheti, ha csatlakoztatja őket a bekapcsolt monitorhoz.



1. Csatlakoztassa a DVD, VCR (DVD / DTV beltéri egység) csatlakozóját a monitor **R-AUDIO-L**-csatlakozójához.
2. Komponens videokábel (P_R, P_B,Y) segítségével csatlakoztassa a DVD / DTV beltéri egység videokimeneti csatlakozóját a P_R, P_B,Ybemeneti csatlakozókhoz.
3. A **SOURCE** gomb használatával választhat az Component lehetoségek közül.

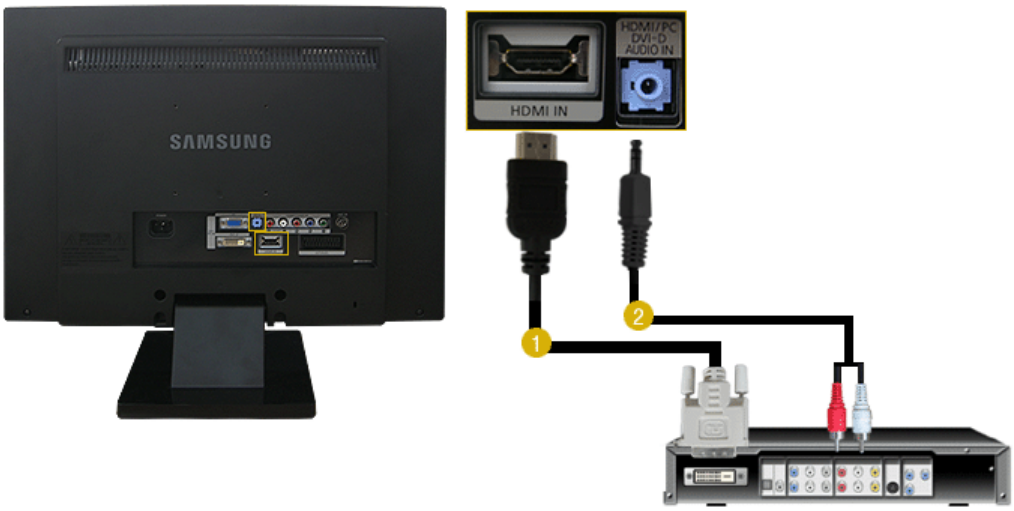
4-1. HDMI csatlakoztatása

Számítógépet nem csatlakoztathat a **HDMI IN** csatlakozóhoz.

1. A bemeneti eszközök, pl. a digitális DVD-készülék HDMI-kábel használatával csatlakoztathatók a monitor **HDMI IN** csatlakozójához.
2. Ezután indítsa el a DVD-készüléket egy behelyezett DVD-lemezzel.

3. A **SOURCE** gomb használatával választhat az HDMI lehetőségek közül.

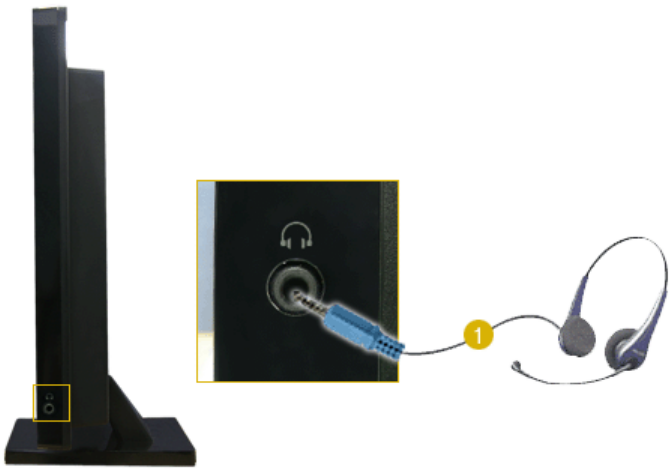
4-2. Csatlakoztatás DVI-HDMI kábellel



1. Csatlakoztassa a digitális kimeneti eszköz DVI kimeneti csatlakozóját a monitor **HDMI IN** csatlakozójához egy DVI-HDMI kábellel.
2. Csatlakoztassa az RCA-sztereó kábel (számítógéphez) vörös és fehér jack csatlakozóit a digitális kimeneti eszköz azonos színű audiokimeneti csatlakozóihoz, és az átelleni jack csatlakozót a monitor **HDMI / PC / DVI-D AUDIO IN** csatlakozójához.
3. Ezután indítsa el a DVD-készüléket egy behelyezett DVD-lemezzel.
4. A **SOURCE** gomb használatával választhat az HDMI lehetőségek közül.

5. Fejhallgató csatlakoztatása

A monitorhoz fejhallgató is csatlakoztatható.



1. A fejhallgatót csatlakoztassa a „Headphone-out” feliratú kimeneti aljzathoz.

Az állvány használata

A monitorhoz többféle típusú VESA szabványú állvány szerelhető. Az állványt össze kell hajtani vagy leszerelni ahhoz, hogy VESA állványt lehessen használni.

1. Az állvány összehajtása

A monitor -1 és 23 fok között dönthető meg.

2. A talp felszerelése

Erre a monitorra 100 mm X 100 mm-es VESA kompatibilis interfész talp szerelhető fel.

A. Monitor

B. Állvány interfész csatlakozási felület (Külön értékesítve)

1. Kapcsolja ki a monitort és húzza ki a hálózati kábelt.
2. Helyezze az LCD monitort ‘képernyővel’ lefelé egy kipárnázott lapos felületre, hogy a képernyőt védje.
3. Lazítsa meg a rögzítőcsavart az óramutató járásával ellentétes irányban elcsavarva, hogy elváljon az állványtól.
4. Állítsa egy vonalba az állvány csatlakozási felületet a hatso boritó állvány csatlakozási felületén levő lyukakkal és rögzitse egymáshoz a két felületet a négy csavarral, amiket a kar-tipusú vagy a falra szerelhető akasztóval vagy másfajta állvánnyal együtt mellekletek.

A monitor falra történő rögzítéséhez vásárolja meg a fali tartó készletet, amelynek segítségével a monitort legalább 10 centiméter távolságra szerelheti fel a faltól. További információkért keresse fel a legközelebbi Samsung Szervizközpontot.
A Samsung Electronics nem vállal felelősséget a nem megfelelő állvány használatából eredő károkért.
Kérjük, a nemzetközi szabványoknak megfelelően használjon fali konzolt.

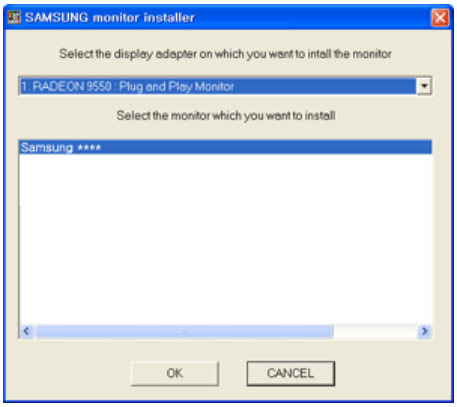
A monitor driver telepítése (Automatikus)

Ha az operációs rendszer kéri a monitor drivert, tegye be a CD olvasóba a monitorhoz mellékelt CD-t. A driver telepítése kissé eltérő a különböző operációs rendszerek esetén. Kövesse az Ön által használt operációs rendszernek megfelelő utasításokat.

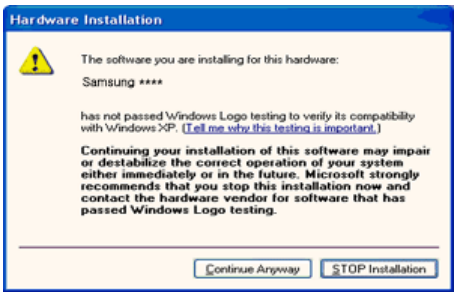
Készítsen elő egy üres lemezt és töltse le a driver program fájlt az alábbi Internet webhelyről:

- Internet web-hely : http://www.samsung.com/ (WorldWide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

1. Tegye be a CD-t az olvasóba.
2. Kattintson a "**Windows**" telepítőre.
3. Válassza ki a monitort a modell listából majd kattintson az "OK" gombra.



4. Az alábbi ablak megjelenése esetén kattintson a „Continue Anyway” (Folytatás) gombra, majd pedig az OK-ra. (Microsoft® Windows® XP operációs rendszer)



Ez a monitor driver igazoló MS logóval rendelkezik, és a telepítés nem károsítja a számítógépet. Az ellenőrzött driver a Samsung Monitor honlapon található meg:
http://www.samsung.com/

5. Ezzel a telepítés befejeződött.

A monitor driver telepítése (Manuális)

Windows Vista | Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

Ha az operációs rendszer kéri a monitor drivert, tegye be a CD olvasóba a monitorhoz

mellékelt CD-t. A driver telepítése kissé eltérő a különböző operációs rendszerek esetén. Kövesse az Ön által használt operációs rendszernek megfelelő utasításokat.

Készítsen elő egy üres lemezt és töltse le a driver program fájlt az alábbi Internet webhelyről:

- Internet web-hely : http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

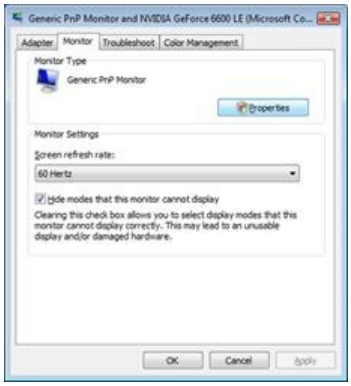
Microsoft® Windows Vista™ operációs rendszer

1. Helyezze a használati útmutatót tartalmazó CD-t a CD-ROM meghajtóba.
2. Kattintson a (Start) "**Control Panel**" (Vezérlőpult) elemre. Ezután kattintson kétszer az "**Appearance and Personalization**" (Megjelenés és személyes beállítások) elemre.

3. Kattintson a "**Personalization**"(Személyes beállítások) majd a "**Display Settings**"(Képernyő beállításai) elemre.

4. Kattintson a "**Advanced Settings…**"(Speciális beállítások…) pontra.

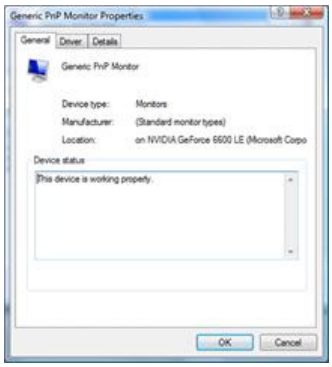
5. Kattintson a "**Properties**"(Tulajdonságok) elemre a "**Monitor**" fülön. Ha a "**Properties**" (Tulajdonságok) gomb nem aktív, az azt jelenti, hogy a monitor konfigurálása befejeződött. A monitor azonnal használható.
   Ha a "**Windows needs…**" („A Windowsnak szüksége van…") üzenet jelenik meg, ahogy az az alábbi képen látható, kattintson a "**Continue**"(Tovább) gombra.

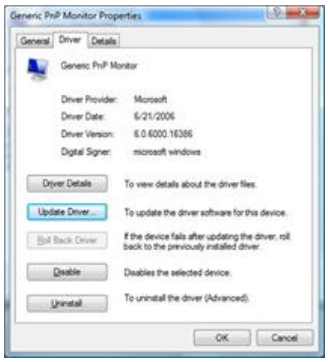


Ez a monitor driver igazoló MS logóval rendelkezik, és a telepítés nem károsítja a számítógépet.
Az ellenőrzött driver a Samsung Monitor honlapon található meg :

http://www.samsung.com/

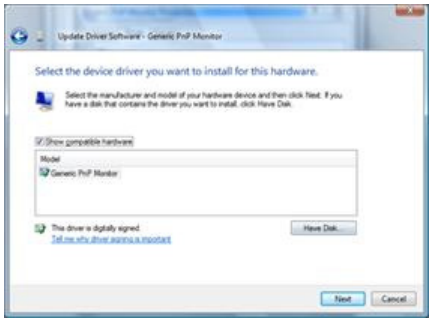
6. Kattintson az "**Update Driver…**"(Illesztőprogram frissítése…) elemre a "**Driver**"(Illesztőprogram) fülön.

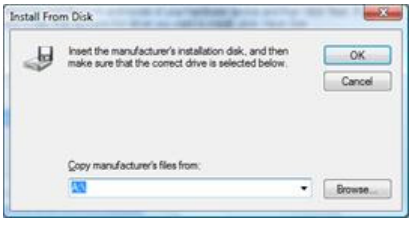




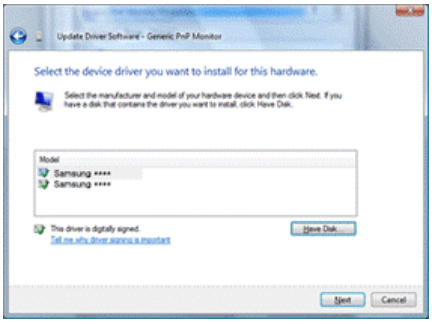
7. Jelölje be a "**Browse my computer for driver software**"(Illesztőprogramok keresése a számítógépen) négyzetet és kattintson a "**Let me pick from a list of device drivers on my computer**"(Választás a számítógépen található illesztőprogram-listából) elemre.

8. Kattintson a "**Have Disk…**"(Saját lemez…) lehetőségre, válassza ki azt a mappát (pl. D:\Drive), ahol a meghajtótelepítő fájl található, és kattintson az "**OK**" gombra.

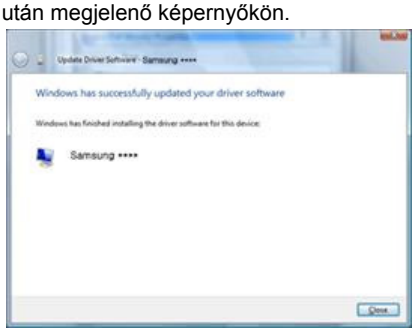


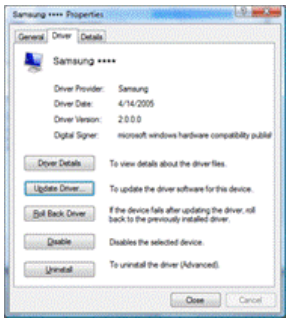


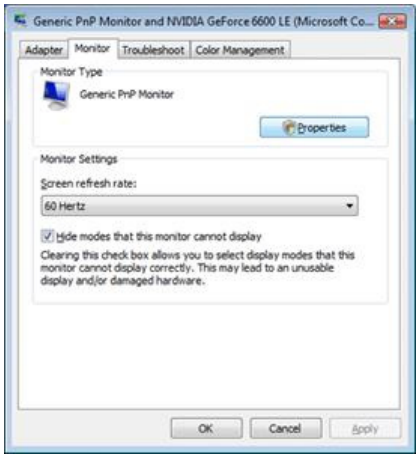
9. Válassza ki a képernyőn látható monitormodellek közül az Önével megegyezőt, majd kattintson a "**Next**"(Tovább) gombra.

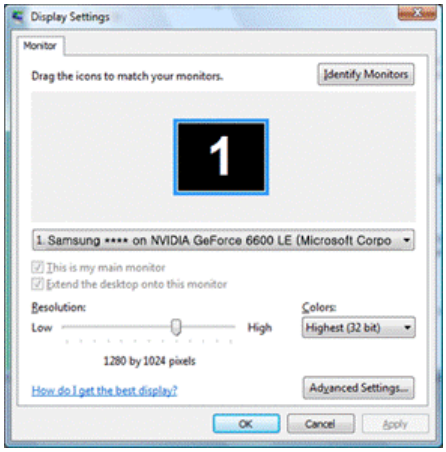


10. Kattintson a "**Close**"(Bezárás) › "**Close**"(Bezárás) › **OK** › **OK** gombokra a következő, egymás után megjelenő képernyőkön.



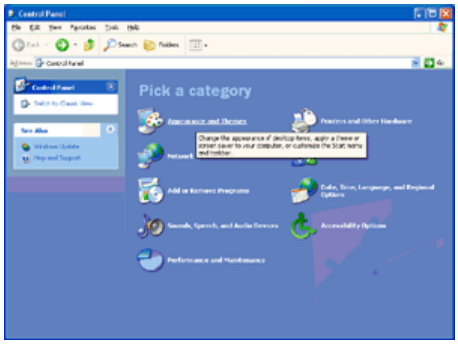




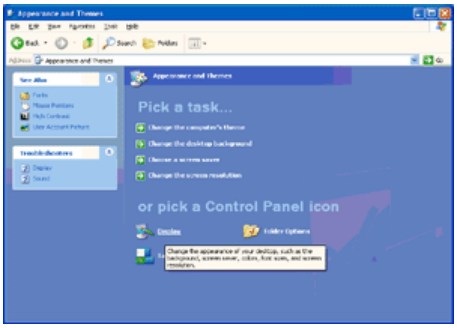


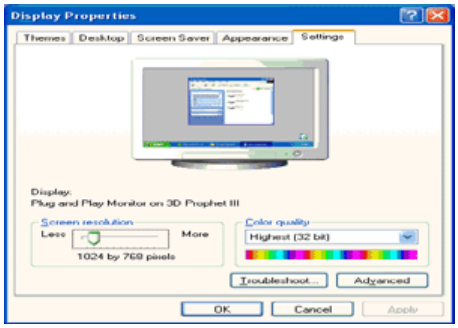
Microsoft® Windows® XP operációs rendszer

1. Tegye be a CD-t a CD-ROM olvasóba.
2. Kattintson a Start ⋯ Control Panel (Vezérlőpult) majd az „Appearance and Themes”(Megjelenítés) ikonra.

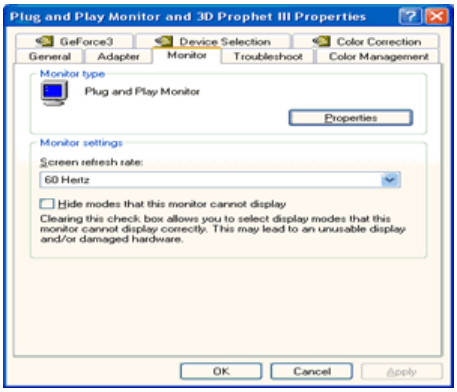


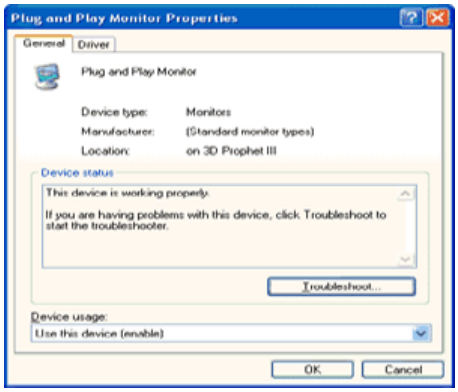
3. Kattintson a Display (Képernyő) ikonra és válassza a Settings (Beállítások) fület, majd az Advanced (Speciális) gombot.



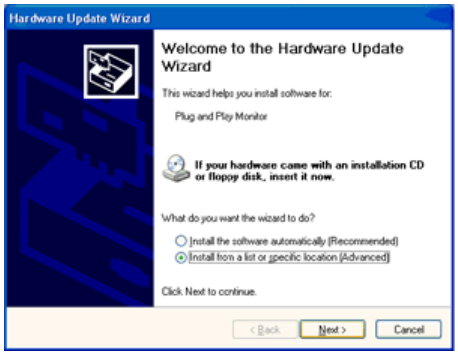


4. A Monitor fülön kattintson a Properties (Tulajdonságok) gombra és válassza a Driver fület.

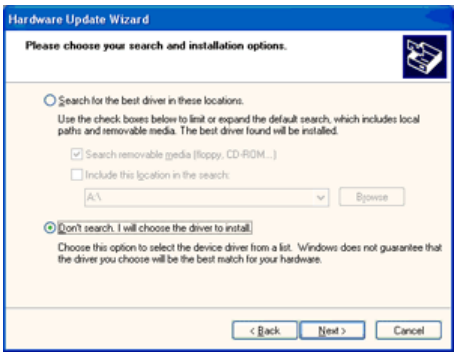


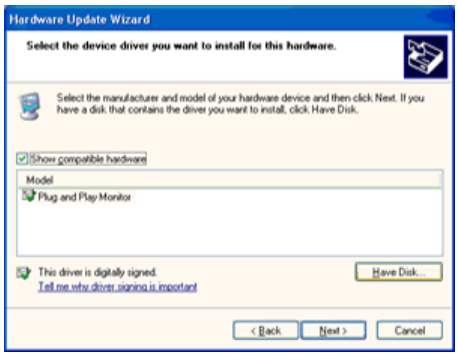


5. Kattintson az Update Driver (Driver frissítése) gombra, majd válassza az „Install from a list…” (Telepítés listából), majd a Next (Tovább) gombot.

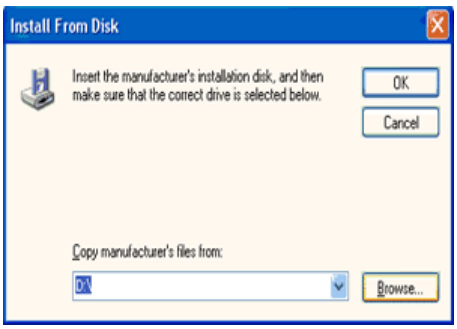


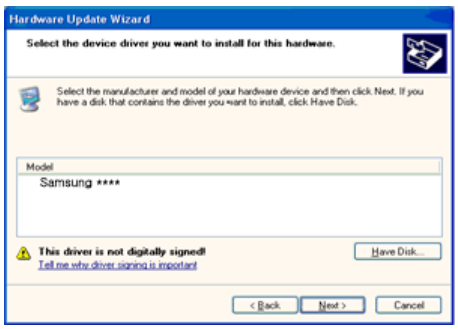
6. Válassza a „Don’t search, I will” (Ne keressen, én szeretném) opciót, majd kattintson a Next (Tovább), majd a Have disk (Saját lemez) gombra.



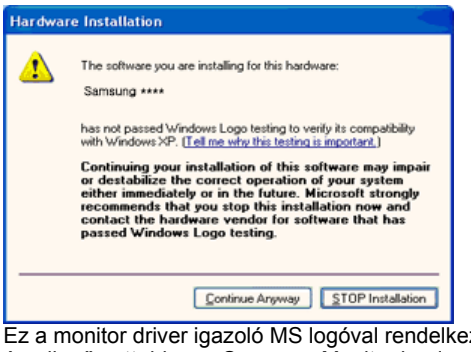


7. Kattintson a Browse (Tallózás) gombra és a A (D:\Driver) könyvtárból válassza ki a megfelelő monitor modellt, majd kattintson a Next (Tovább) gombra.



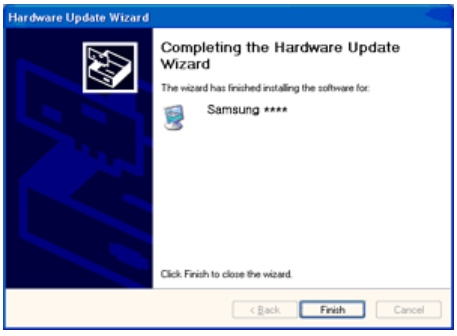


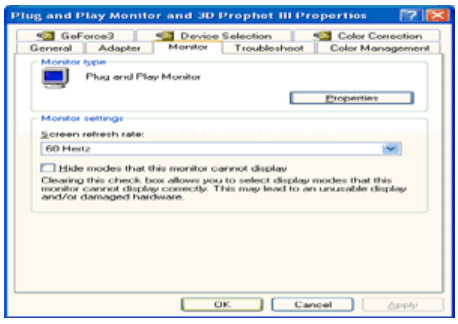
8. Az alábbi ablak megjelenése esetén kattintson a Continue Anyway (Folytatás) gombra, majd az OK gombra.



Ez a monitor driver igazoló MS logóval rendelkezik, és a telepítés nem károsítja a számítógépet.
Az ellenőrzött driver a Samsung Monitor honlapon található meg:
http://www.samsung.com/

9. Kattintson a Close (Bezárás) gombra, majd többször az OK-ra.





10. Ezzel a driver telepítése befejeződött.

Microsoft® Windows® 2000 operációs rendszer

Ha a képernyőn megjelenik a "Digital Signature Not Found" (A digitális aláírás nem található) ablak, akkor kövesse az alábbi lépéseket.

1. Az "Insert Disk" (Helyezze be a lemezt) ablakban válassza az "OK" gombot.
2. A"File Needed" (A szükséges fájl megadása) ablakban válassza a "Browse" gombot.
3. Válassza ki a A: (D:\Driver)fájlt, majd kattintson az "Open" gombra majd az "OK" gombra.

Telepítési útmutató

1. Kattintson a következőkre: "Start", "Setting", "Control Panel"
(Start, Beállítások, Vezérlőpult)
2. Kattintson kétszer a "Display" (Megjelenítés) ikonra
3. Válassza a "Settings" (Beállítások) fület, majd kattintson az "Advanced" (Speciális) gombra.
4. Válassza a "Monitor" (Képernyő) fület

1. eset: Ha a "Properties" (Tulajdonságok) gomb nem aktív, ez azt jelenti, hogy a monito helyesen van konfigurálva. Ekkor hagyja abba a telepítést.
2. eset: Ha a "Properties" (Tulajdonságok) gomb aktív, kattintson rá. Kövesse folyamatos következő lépést.

5. Kattintson a "Driver" (Illesztőprogram) fülre majd az "Update Driver" (Illesztőprogram frissítése) majd "Next" (Tovább) gombra.
6. Válassza a "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Jelenítsen meg egy listát az eszköz ismert illesztőprogramjairól, így én tudok egyet választani) lehetoséget, majd kattintson a "Next" (Tovább), majd a "Have disk" (Saját lemez) gombra.
7. Kattintson a "Browse" (Tallózás) gombra és válassza az A: (D:\Driver) könyvtárat.
8. Kattintson az "Open" (Megnyitás) gombra, majd az "OK"-ra.
9. Válassza ki a monitor modell számát és kattintson a "Next" (Tovább) gombra, majd újra a "Next" (Tovább) gombra.
10. Kattintson a "Finish" (Befejezés), majd a"Close" (Bezárás) gombra.

Ha a képernyőn megjelenik a "Digital Signature Not Found" (A digitális aláírás nem található) ablak, akkor kattintson a "Yes" gombra, végül pedig a "Finish" (Befejezés), majd a "Close" (Bezárás) gombra.

Microsoft® Windows® Millennium Operációs rendszer

1. Kattintson a Start, Settings, Control Panel (Start, Beállítások, Vezérlőpult) menüpontokra, majd kétszer a Display (Megjelenítés) ikonra.
2. A Display Properties (A képernyő tulajdonságai) ablakban kattintson a Settings (Beállítások) fülre, majd az Advanced (Speciális) gombra.
3. Kattintson a Monitor (képernyő) fülre, majd a következőkre: Change, Specify the location of the driver, Next (Változtatás, Az illesztőprogram helyének megadása, Tovább).
4. Ha megjelenik az Update Device Driver Wizard (Eszközillesztő frissítése varázsló) párbeszédablak, válassza a "Display a list of all the drivers in a specific location, so you can select the driver you want" (Jelenítse meg az adott helyen lévő összes illesztőprogram listáját , így ki tudja választani a kívántat) lehetoséget, majd kattintson a "Next" (Tovább) gombra.
5. Tegye be a CD-t a meghajtóba és kattintson a "Have Disk" (Saját lemez) gombra.
6. Jelölje ki a A: (D:\Driver) –t és kattintson az OK-ra.
7. Válassza a Show all devices (Az összes eszköz megjelenítése) opciót, a listából válassza ki saját monitorját, majd kattintson az OK-ra.
8. Válassza többször a Close (Bezár) és az OK gombot, amíg be nem záródik a képernyő tulajdonságok párbeszédablak.
(Megjelenhet néhány más párbeszédablak is, ekkor a saját monitorra vonatkozót kell választani.)

Microsoft® Windows® NT Operációs Rendszer

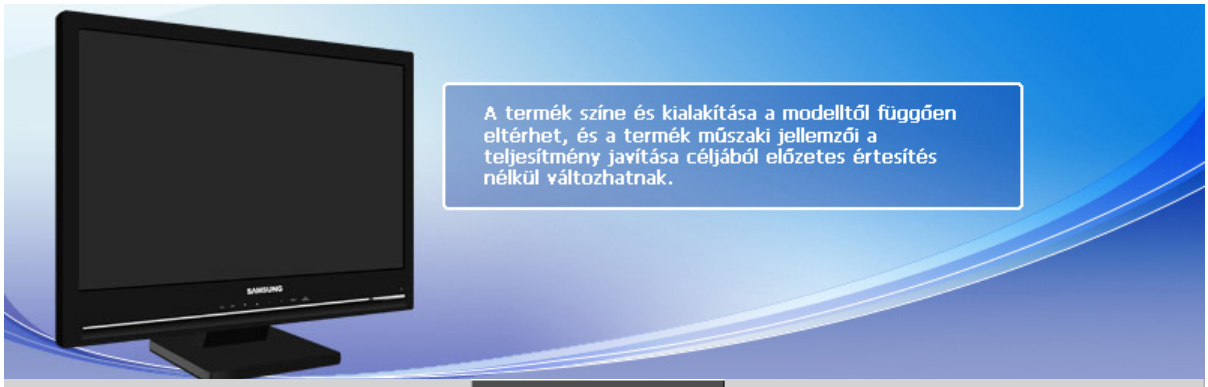
1. Kattintson a Start, Settings, Control Panel (Start, Beállítások, Vezérlőpult) menüpontokra, majd kétszer a Display (Képernyő) ikonra.
2. A "Display Registration Information" (A Képernyő tulajdonságai) ablakban kattintson a "Setting" (Beállítások) fülre, majd az "All Display Mode" (Az összes mód...) gombra.
3. Válassza ki a használni kívánt üzemmódot (felbontás, színek száma, függőleges frekvencia), majd kattintson az OK-ra.
4. Kattintson az Apply (Alkalmaz) gombra, ha úgy tapasztalja, hogy a Test (Teszt)-re kattintás után a keszulek normálisan működik. Ha a képernyőn megjelenő kép nem megfelelő, akkor válasszon más üzemmódot.

Ha nincs mód feltüntetve az Összes Kijelző mód alatt, válassza ki a felbontas mértékét az eredeti kijelző mód című részben.

Linux Operációs Rendszer

Az X-Window futtatásához el kell készíteni az X86Config fájlt, ami egyfajta rendszer beállító fájl.

1. Az X86Config fájl futtatása után az első és második képernyőben nyomja meg az Enter-t.
2. A harmadik Képernyő az egér beállítására szolgál.
3. Állítson be egeret a számítógépéhez.
4. A következő képernyő a billentyűzet kiválasztására szolgál.
5. Állítson be billentyűzetet a számítógépéhez.
6. A következő képernyő a monitor beállítására szolgál.
7. Először is állítson be vízszintes frekvenciát a monitor számára.
(A frekvencia közvetlenül beírható.)
8. Állítson be függőleges frekvenciát a monitor számára.
(A frekvencia közvetlenül beírható.)
9. Írja be a monitor modell nevét.
Ez az információ nem befolyásolja az X-Window futtatását.
10. Ezzel befejezte a monitor beállítását.
11. Futtassa az X-Window-t a többi kért hardver beállítása után.



Input

Elérhető üzemmódok P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component H : HDMI

Az alapértelmezett beállítás a kiválasztott bemeneti módtól (a külső bemenetek listájáról kiválasztott bemeneti jelforrás) és felbontástól függően különbözhet.

OSD	Tartalomjegyzék	Lejátszás/Stop
SOURCE List	Bekapcsolja az éppen megjelenített bemeneti jelhez tartozó jelzőfényt. **A távirányítón található "SOURCE" közvetlen gomb megnyomásával választhat az alábbiak közül:** **1) PC** **2) DVI** **3) TV** **4) Ext.** **5) AV** **6) S-Video** **7) Component** **8) HDMI**	PTEASCH

PIP	Amikor külső audiovizuális eszközök – mint pl. videomagnó vagy DVD lejátszó - vannak a monitorhoz csatlakoztatva, akkor a PIP funkció segítségével az ilyen eszközökről származó képek a számítógép videoképe fölé helyezett kis ablakban tekinthetők meg.(be / ki) **- PC / DVI üzemmódban elérhető.** **1) PIP** : A PIP-kép ki- és bekapcsolása. **A távirányítón található 'PIPközvetlen gomb megnyomásával választhat az alábbiak közül:** **Off / On** **2) SOURCE** : Ezzel választhatja ki a PIP kép forrását. **A távirányítón található 'SOURCEközvetlen gomb megnyomásával választhat az alábbiak közül:** **PC / DVI** : TV / AV / S-Video **3) Size** : Segítségével a felhasználó kikapcsolhatja a PIP képernyőt, vagy annak méretét módosíthatja. / / Ha kiválasztja a(z) lehetoséget a Size (Méret) menüben, a Position (Pozíció) nem aktiválható. **4) Position**: A PIP ablak elhelyezkedésének megváltoztatására szolgál. / / /	
Edit Name	A bemeneti forrás kiválasztását megkönnyíti, ha elnevezi a bemeneti csatlakozókhoz csatlakoztatott eszközt. **1) PC** **2) DVI** **3) Ext.** **4) AV** **5) S-Video** **6) Component** **7) HDMI**	

Picture

PC / DVI Mode

Elérhető üzemmódok P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component H : HDMI

Az alapértelmezett beállítás a kiválasztott bemeneti módtól (a külső bemenetek listájáról kiválasztott bemeneti jelforrás) és felbontástól függően különbözhet.

OSD	Tartalomjegyzék	Lejátszás/Stop
MagicBright™	Az új MagicBright™ funkció az élmény fokozása érdekében a megjelenített képtől függően választja ki a legmegfelelőbb képjellemzőket. Jelenleg 4 mód közül választhat: Text, Internet, Entertain és Custom. Az egyes módok saját fényerőbeállítással rendelkeznek. A módok közül az 'M/B' gombbal választhatja ki a 4 közül a kívánt beállítást. **A távirányítón található "M/B" közvetlen gomb megnyomásával választhat az alábbiak közül:** **1) Entertain** : Az Entertain (Szórakozás) opció kiválasztása esetén a monitor maximális – a televízió fényerejével megegyező – fényerőre kapcsol, amely a legkedvezőbb a szórakozási felhasználások (animáció, DVD, televízió vagy játék) céljára. s **2) Internet** :Az Internet opció kiválasztása esetén a monitor az internet böngészéséhez (szöveg vagy grafika) megemelt fényerőre kapcsol, megtartva a szöveg karaktereinek olvashatóságát. **3) Text** : A Text (Szöveg) opció kiválasztása esetén a monitor a szokásos monitorok normál fényerejére kapcsol, amely szöveg olvasásához vagy szövegszerkesztéshez leginkább alkalmas. **4) Custom** Az értékeket mérnökeink gondos munkával határozták meg, azonban előfordulhat, hogy azok nem egyeznek az Ön ízlésével, és az elöre beállított értékeket nem találja megfelelönek. Ebben az esetben ízlése szerint beállíthatja a fényerö és a kontraszt értékét az OSD menüben.	
Custom	A képernyő menüje segítségével igényeinek megfelelöen módosíthatja a kontrasztot és a fényeröt. **1) Contrast** : A fényerö állitása. **2) Brightness** : Adjust the Brightness.	
Ha a Custom funkció használatával állítja be a képet, a MagicBright Custom üzemmódba vált.		
Colour Tone	A szín tónusa változtatható. A felhasználó az egyes színkomponenseket is tetszés szerint állíthatja be. **1) PC : Cool / Normal / Warm / Custom** **2) DVI : Cool / Normal / Warm**	
Colour	Ezzel a funkcióval lehet a finom színbeállítást elvégezni.	

Control	**1) Red** **2) Green** **3) Blue** **- PC üzemmódban elérhető.**	
Ha a Colour Control funkció használatával állítja be a képet, a Colour Tone Custom üzemmódba vált.		
Image Lock	Az Image Lock (Képrögzítés) funkció a kép finomhangolására szolgál. Az instabil képek remegését és szikrázását okozó zajok eltávolításával a legjobb képminőséget biztosítja. Ha a Fine (Finom) beállítással nem sikerül kielégítő eredmény elérni, akkor használja a Coarse (Durva) beállítást, majd újra a Fine (Finom) beállítást. **- PC üzemmódban elérhető.** **1) Coarse (Durva)** : A képernyő különféle zavaró hatásait, pl. a függőleges csíkokat távolítja el. Ezzel a beállítással elképzelhető, hogy a képernyőkép elmozdul. A képet a vízszintes beállítással igazíthatja vissza középre. **2) Fine** : Ezzel eltávolíthatók pl. a vízszintes csíkok. Ha a zaj a finomhangolás (Fine) után is fennmarad, akkor azt ismételje meg újra a frissítés gyakoriságának (órajel) beállítása után. **3) Sharpness** **- Ha a Source (Forrás) a DVI (DVI) lehetoségre állított, csak ez a funkció működik.** : A képélesség beállítása. **4) Position** : Ezzel a képernyő elhelyezkedése állítható vízszintesen és függőlegesen.	**1) Coarse** **2) Fine** **3) Sharpness** **4) Position**
Auto Adjustment	A finom, durva és a helyzet értékek beállítása automatikusan történik. Ha megváltoztatja a felbontást a vezérlőpanelen, végrehajtódik az Auto Adjustment funkció. **A távirányítón található "AUTO" közvetlen gomb megnyomásával választhat az alábbiak közül:** **- PC üzemmódban elérhető.**	
Size	Ezzel különböző képméretek közül lehet választani. **1) Wide** **2) 4:3**	
PIP Picture	Használhatja a "PIP" képernyő-beállításokat. **- PC üzemmódban elérhető.** **1) Contrast** : Ezzel állíthatja be a képernyőn a "PIP"-ablak Contrast (Kontraszt) értékét. **2) Brightness** : Ezzel állíthatja be a képernyőn a "PIP"-ablak Brightness (fényerö) értékét. **3) Sharpness** : Ezzel állíthatja be a "PIP"-ablak legvilágosabb és legsötétebb területei közötti különbség mértékét. **4) Colour** :Ezzel állíthatja be a "PIP"-ablakban a világosságot/sötétsége **5) Tint** :A PIP-ablaknak természetes színtónust kölcsönöz. **Elérhető üzemmódok : PIP** ON A Tint (Színárnyalat) a PAL-ról NTSC adásra történő váltással jeleníthető meg, és látható marad a menüben a műsor nézése közben.Nem jelenik meg általános PAL adás esetén. További információkat az Országok műsorszórási rendszere c. tájékoztatóban talál.	

TV / Ext. / AV / S-Video / Component / HDMI Mode

Elérhető üzemmódok P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component H : HDMI

Az alapértelmezett beállítás a kiválasztott bemeneti módtól (a külső bemenetek listájáról kiválasztott bemeneti jelforrás) és felbontástól függően különbözhet.

OSD	Tartalomjegyzék	Lejátszás/Stop
Mode	monitor négy, gyáriilag beállított, automatikus képbeállítással („Dynamic", „Standard", „Movie" és „Custom”) („Dinamikus”, „Általános”, „Film” és „Egyéni”) rendelkezik. Ezek közül csak az egyiket aktiválhatja. A „Custom” („Egyéni”) opció kiválasztása automatikusan elohívja személyre szabott képbeállításait. **A távirányítón található “P.MODE” közvetlen gomb megnyomásával választhat az alábbiak közül:** **1) Dynamic** **2) Standard** **3) Movie** **4) Custom**	
Custom	A képernyő menüje segítségével igényeinek megfelelöen módosíthatja a kontrasztot és a fényerőt. **1) Contrast** : A Kontraszt állitása. **2) Brightness** : A fényerő beállítása. **3) Sharpness** : A képélesség beállítása. **4) Colour** : Ezzel állítható videokép élessége. **5) Tint** : A képernyőnek természetes színtónust kölcsönöz. A Tint (Színárnyalat) a PAL-ról NTSC adásra történő váltással jeleníthető meg, és látható marad a menüben a műsor nézése közben.Nem jelenik meg általános PAL adás esetén. További információkat az Országok műsorszórási rendszere c. tájékoztatóban talál.	
Colour Tone	A szín tónusa változtatható. A felhasználó az egyes színkomponenseket is tetszés szerint állíthatja be. **1) Cool2** **2) Cool1** **3) Normal** **4) Warm1** **5) Warm2**	
Size	Ezzel különböző képméretek közül lehet választani. **A távirányítón található 'P.SIZEközvetlen gomb megnyomásával**	

	választhat az alábbiak közül: • **TV / Ext. / AV / S-Video mode : Auto Wide / Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3** • **Component / HDMI mode : Wide / 16:9 / Zoom1 / Zoom2 / 4:3**	

Sound

Elérhető üzemmódok P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component H : HDMI

Az alapértelmezett beállítás a kiválasztott bemeneti módtól (a külső bemenetek listájáról kiválasztott bemeneti jelforrás) és felbontástól függően különbözhet.

OSD	Tartalomjegyzék	Lejátszás/Stop
Mode	A monitorban beépített hi-fi sztereó erősítő található. **A távirányítón található 'S.MODE' közvetlen gomb megnyomásával választhat az alábbiak közül:** **1) Standard** : A Normál opcióval a gyári beállítások hívhatók be. **2) Music** : A Zene opciót akkor válassza, ha zenés filmeket vagy koncerteket néz **3) Movie** : A Mozi opciót akkor válassza, ha filmeket néz. **4) Speech** : A Beszéd opciót akkor válassza, ha foleg beszédbol áll (pl. hírmusorok). **5) Custom** : Az Egyéni opcióval hívhatja be a személyre szabott beállításokat.	
Custom	A hang beállításait igényeinek megfelelöen változtathatja. **1) Bass** : Az alacsony frekvenciájú hangokat hangsúlyozza ki. **2) Treble** : A magas frekvenciájú hangokat hangsúlyozza ki. **3) Balance**	

	: Hangegyensúly ==> Ezzel lehet állítani a bal és a jobb hangszórók közötti hangegyensúlyt. **A hang még a hangerő 0 állása mellett is hallható.**	
Auto Volume	Csökkenti a különböző műsorszolgáltatók közötti hangerőkülönbséget. **Off** **On**	
Sound Select	A PIP képernyő bekapcsolt állapotában kiválasztható a Main (Főkép) vagy a Sub (Alkép) opció. **1) Main** **2) Sub** **Elérhető üzemmódok : PIP ON**	

Channel

Elérhető üzemmódok P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component H : HDMI

Az alapértelmezett beállítás a kiválasztott bemeneti módtól (a külső bemenetek listájáról kiválasztott bemeneti jelforrás) és felbontástól függően különbözhet.

OSD	Tartalomjegyzék	Lejátszás/Stop
Country	Az „Auto Store” (Automatikus tárolás) opció használata előtt a listából válassza ki a megfelelő országot. Ha országa nem szerepel a listán, válassza az „Other” (Egyéb) lehetoséget. **1) Belgium** **7) Sweden** **2) France** **8) Switzerland** **3) Germany** **9) United Kingdom** **4) Italy** **10) Others** **5) Netherlands** **11) CIS** **6) Spain** **12) E. Europe**	
Auto Store	Ezzel a televízió által a saját körzetében fogható frekvenciasávokat pásztázhatja végig, és az összes megtalált csatornát automatikusan tárolhatja.	
Manual Store	Ezzel a televízió által a saját körzetében fogható frekvenciasávokat pásztázhatja végig, és az összes megtalált csatornát manuálisan tárolhatja.	

	1) Programme: Ezzel lehet a képernyőn megjeleníteni a megfelelő programszámot. **2) Colour System**: Ismételt kiigazítást végez, amíg a szín a legjobb minőségű nem lesz. (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NTSC4.43) **3) Sound System**:Ismételt kiigazítást végez, amíg a hang a legjobb minőségű nem lesz. (BG <-> DK <-> I <-> L) **4) Channel** : Choosing the air channel through the adjustment of up/down under the current frequency. **5) Search** : A hangoló addig pásztázza a frekvenciasávot, amíg az első csatorna vagy az Ön által kiválasztott csatorna meg nem jelenik a képernyőn. **6) Store** : Ezzel lehet a felhasználó által bevitt programszámot tárolni.	
Channel Manager	**1) Channel Manager** : Csatornák hozzáadásával és törlésével lehetősége van csak a kívánt csatornák megjelenítésére. **2) Child Lock** : Egyes elfogadhatatlan tartalmú televíziós vagy videoműsorok zárolásával védelmet nyújt a gyermekek számára. A Child Lock (Gyermekzár) funkció csak a távirányítóról választható ki.	
Sort	Két tetszőleges csatorna sorszámát lehet ezzel kicserélni.	
Name	Ha a csatornák kézi vagy automatikus tárolása során a csatornák névinformációi elérhetőek, a nevek automatikusan hozzárendelődnek a csatornákhoz. A hozzárendelt neveket tetszése szerint módosíthatja.	
Fine Tune	Ha a bejövő jel gyenge, vagy az antenna nincs megfelelően konfigurálva, előfordulhat, hogy egyes csatornákat nem lehet tökéletesen beállítani.	

Setup

Elérhető üzemmódok P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component H : HDMI

Az alapértelmezett beállítás a kiválasztott bemeneti módtól (a külső bemenetek listájáról kiválasztott bemeneti jelforrás) és felbontástól függően különbözhet.

OSD	Tartalomjegyzék	Lejátszás/Stop
Language	8 nyelvből választhat egyet. English Deutsch Français Español Italiano Svenska Português Русский **Megjegyzés:** A kiválasztott nyelv csak az OSD nyelvre vonatkozik. A számítógépen futtatott szoftverekre nincs kihatással.	
Sleep Timer	Az előre megadott időtartam elteltével kikapcsolja a monitort. **1) Off 2) 30 3) 60 4) 90 5) 120 6) 150 7) 180** **- A távirányítón található "SLEEP" közvetlen gomb megnyomásával választhat az alábbiak közül:**	
Transparency	Ezzel az OSD menü hátterének homályossága állítható. **1) High** **2) Medium** **3) Low** **4) Opaque**	
Blue Screen	Ha nincs jel vagy a bejövő jel nagyon gyenge, a zavaros háttérképernyő helyett egy kék képernyő jelenik meg. Ha a kék háttér helyett inkább a zajos képet szeretné megjeleníteni, kapcsolja ki a „Blue screen" (Kék képernyő) módot. **Off** **On**	
Reset	A szín paraméterei a gyárii alapbeállítási értékekre állnak be. **1) Image Reset** **2) Colour Reset**	
HDMI Black Level	Ha a televízióhoz DVD-t vagy beltéri egységet csatlakoztat HDMI-n keresztül, a csatlakoztatott külső eszköz függvényében a képminőség romolhat, például növekedhet a feketeszint, csökkenhet a kontraszt, elszíneződés stb. léphet fel. Ebben az esetben állítsa be a televízió képminőségét a HDMI black level konfigurálásával. **Normal** **Low**	

Önteszt funkció

Mielőtt a szervizt hívná, ellenőrizze az alábbi pontokat. A szervizközpontot csak olyan problémák esetén keresse fel, amelyet saját maga nem tud megoldani.

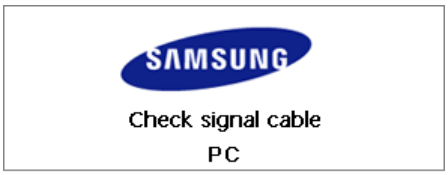
Saját ellenőrzési lehetoség | Not optimum mode |
Kijelzőadapter illesztőprogramja | Karbantartás és tisztítás | Tünetek és javasolt lépések

1. Saját ellenőrzési lehetoség

A monitor saját ellenőrzési lehetoséget ad, amivel lehetové teszi, hogy ellenőrizze a monitor helyes működését.

1. Kapcsolja le a számítógépet és a monitort.
2. Húzza ki a video kábelt a számítógép hátuljából.
3. Kapcsolja be a monitort.

   Az alábbi ábra („Check Signal Cable" – „Ellenőrizze a jelkábelt") jelenik meg fekete háttéren, ha a monitor normál működési körülmények között nem érzékel videojelet: Öntesztelő üzemmódban a LED bekapcsolásjelző zöld színben világít és az ábra a képernyőn körbejár.



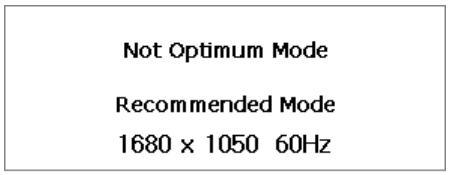
   Ha bármelyik kocka hiányzik, az azt jelenti hogy probléma van a monitorral. Ez a kocka normális működéskor is megjelenik, ha a video kábelt kiiktatják, vagy megrongálódik.

4. Kapcsolja le a monitort és kösse be újra a video kábelt; utána kapcsolja fel a számítógépet és a monitort.

Ha a monitor képernyője üres marad az előbbi eljárás alkalmazása után, ellenőrizze a video vezérlőt és a számítógép rendszert; a monitor megfelelően működik.

2. Not optimum mode

A beállítás nincs hatással a számítógépen futó többi alkalmazásra. Ha a függ?leges felbontás nincs optimális módban, akkor a kép még látható lesz, azonban egy percre a lenti figyelmeztető üzenet jelenik meg. .
A felhasználó be kell állitsa a frekvenciát egy percen belül.



A monitor által támogatott felbontásokat és frissítési gyakoriságokat megtalálhatja a Műszaki adatok Előre beállított időzítési módok leírásánál.

---

3. Kijelzőadapter illesztőprogramja

A kijelzőadapter a számítógép videokártya-illesztőprogramjára utal. Ha az adapter nem megfelelően lett telepítve, akkor nem lehet a felbontást, a frissítési gyakoriságot és a színt állítani és nem lehet a monitor-illesztőprogramot sem telepíteni.

1. Az adapter illesztőprogramjának ellenőrzése.
   Kattintson a következőkre: Start --> Beállítások --> Vezérlőpult --> Képernyő --> Beállítások --> Speciális... --> Csatoló.
   Ha az alapértelmezett vagy nem a megfelelő típus jelenik meg, az a monitor illesztőprogramjának helytelen telepítésére utal. Telepítse újra az illesztőprogramot a számítógép vagy a videokártya gyáritójának útmutatása szerint.

2. Az adapter illesztőprogramjának telepítése

   Az alábbi utasítások általános körülményekre vonatkoznak. Konkrét kérdéseivel keresse meg a számítógép ill. a videokártya gyáritóját.

   1) Kattintson a következőkre: Start --> Beállítások --> Vezérlőpult --> Képernyő --> Beállítások --> Speciális... --> Csatoló --> Módosítás --> Tovább --> Lista megjelenítése egy adott helyen található összes illesztőprogramról, így kiválasztható a kívánt illesztőprogram --> Tovább -> Saját lemez (Helyezze be a videokártya illesztőprogram lemezét) -> OK -> Tovább -> Tovább -> Befejezés.
   2) Amennyiben a számítógépen található adapter-illesztőprogram telepítő mappa, akkor futassa az adapter-illesztőprogram telepítő mappában található Setup.exe vagy Install.exe fájlt.

---

4. Karbantartás és tisztítás

1. A monitor keretének karbantartása
   A tápkábel kihúzása után puha törlőkendővel tisztítsa.

- Ne használjon benzint, oldószert vagy más gyúlékony anyagokat, valamint nedves törlőkendőt.
- Javasoljuk, hogy a képernyő károsodásának elkerülése érdekében használjon Samsung tisztítószert.

2. A lapos képernyő karbantartása
   Puha (pamut flanel anyagú) törlőkendővel tisztítsa.

- Tilos acetont, benzint és oldószert használni.
  (Ezek a képernyő felületét kikezdhetik vagy tönkretehetik.)
- A felhasználó vállalja a felelősséget bármilyen általal okozott kár megtérítéséért.

---

5. Tünetek és javasolt lépések

A monitor újrakésziti a vizuális jelzéseket amit a PC-től kapott. Ebből ered, hogy ha baj van a PC-vel, vagy a video kártyával, ez a képernyő elsötétedését okozhatja, a szinek nem lesznek élénkek, zajt okoz, Video mode not lehet stb. Ebben az esetben először ellenőrizze, hogy honnan származik a baj, utána hivja a javitóközpontot, vagy a beszállitóját.

1. Ellenőrizze, hogy az áramzsinór és kábel rendesen be van kötve a számitógéphez
2. Ellenőrizze, hogy a számitógép 3 –nál többször ad jelzőhangot amikor beindul.
   (Ha igen, kérje a számitógép fő-táblájának a szervizelését.)
3. Ha új video kártyát telepitett be, vagy saját maga állitotta össze a PC-t, ellenőrizze, hogy betelepitette-e az adaptor (video) meghajtót és a monitor meghajtót.
4. Ellenőrizze, hogy a letapogatás gyakorisága 56 Hz -75 Hz értékű-e.
   (Ne legyen több mint 60 Hz ha a maximális rezoluciót használja.)

5. Ha problémás az adaptor (video) meghajtó betelepitése, állitsa a számitógépet Biztonsági Módba, törölje a Kijelző Adaptort a "**Vezérlőpult, Rendszer, Egység Adminisztrátor**" –nál, utána inditsa újra a számitógépet és telepitse be újra az adaptor (video) meghajtót.

Az alábbi táblázat a lehetséges problémákat és azok megoldásait sorolja fel. Mielőtt a szervizt felhívná, az itt látható javaslatok alapján próbálja megoldani saját maga az esetleges problémákat. Ha mégis segítségre van szüksége, akkor hívja fel a garanciakártyán található telefonszámot, az tájékoztató részben szereplő telefonszámot, vagy keresse fel a forgalmazót.

Telepítés | Képernyő | Hang | Távirányító

1. A telepítéssel kapcsolatos problémák

Az alábbiakban láthatók a monitor telepítésével kapcsolatos problémák és azok megoldásai.

	Problémák	Megoldások
PC	**A számítógép nem működik rendesen.**	• Ellenőrizze, hogy a Kijelzőadapter illesztőprogramja (VGA illesztőprogram) helyesen lett-e telepítve. (Lásd: Az illesztőprogram telepítése)
	A monitor képernyője villog.	• Ellenőrizze, hogy a számítógép és a monitor közötti jelkábel biztonságosan és szorosan van-e csatlakoztatva. (Lásd: Csatlakoztatás számítógéphez)
TV	**A tévéképernyő elmosódott vagy zajra utaló minták láthatók rajta.**	• Ellenőrizze, hogy a tévé antenna-csatlakozója szorosan csatlakozik-e a külső antennához. (Lásd: Televízió csatlakoztatása)
	A tévéjel nem fogható.	• A csatornarendszer automatikus beállításához válassza az „Auto program" menüpontot. (Lásd: Auto Store)

2. A képernyővel kapcsolatos problémák

Az alábbiakban láthatók a monitor képernyőjével kapcsolatos problémák és azok megoldásai.

Problémák	Megoldások
A képernyő üres és a bekapcsolásjelző nem világít.	• Ügyeljen arra, hogy a tápkábel szorosan csatlakozzon és az LCD monitor be legyen kapcsolva. (Lásd: A monitor bekötése)
„Check Signal Cable" („Ellenőrizze a jelkábelt") üzenet	• Ügyeljen arra, hogy a jelkábel szorosan csatlakozzon a számítógéphez vagy a videoforrásokhoz. (Lásd: A monitor bekötése) • Ügyeljen arra, hogy a számítógép ill. a videoforrások legyenek bekapcsolva.
„Video mode not supported" („Video üzemmód nem működik") üzenet	• Ellenőrizze a videoadapter maximális felbontásának és frissítési gyakoriságának értékét. • Ezeket az értékeket hasonlítsa össze az Előre beállított időzítési módok táblázatában szereplő adatokkal.
A kép függőlegesen szalad.	• Ellenőrizze, hogy a jelkábel szorosan van-e csatlakoztatva. Szorosan csatlakoztassa újra. (Lásd: Csatlakoztatás számítógéphez)
A kép zavaros. A kép elmosódott.	• Indítsa be a frissítési gyakoriság Coarse (durva-) és Fine (finom-) hangolását. • Az összes kiegészítő - pl. videó hosszabbító kábel, stb. - eltávolítása után kapcsolja be újra a monitort. • Állítsa be a felbontás és a gyakoriság értékét az ajánlott értéktartományra.

A kép instabil és vibrál. **Szellemképek jelennek meg.**	• Ellenőrizze, hogy a számítógép videokártyájához beállított felbontás és gyakoriság értékek a monitor által támogatott értéktartományon belül esnek-e. Ha nem, akkor állítsa azokat vissza a monitor menü aktuális Információ módja és az Előre beállított időzítési módok alapján.
A kép túl világos vagy túl sötét.	• Állítson a Brightness (Fényerő) és a Contrast (Kontraszt) értékeken. (Lásd: Brightness, Contrast)
A képernyő színe változékony. **A színes képet sötét árnyak torzítják.** **A fehér szín halvány.**	• Állítsa be a színt az OSD Color Adjustment (OSD színbeállítás) menüben a Custom segítségével.
A bekapcsolásjelző zölden villog.	• A monitor éppen az OSD memóriába menti a beállításokban eszközölt változtatásokat.
A képernyő üres és a bekapcsolásjelző folyamatosan zölden világít, vagy pedig fél. ill. egy másodpercenként villog.	• A monitor éppen az energiatakarékos módban van. • Mozgassa arrébb a számítógép egerét, vagy nyomja meg bármelyik billentyűt a billentyűzeten.
A képernyő üres és villódzik.	• Ha a MENU gomb megnyomását követően "TEST GOOD" üzenetet lát a képernyőn, vizsgálja meg a kábelt a monitor és a számítógép között, hogy meggyőződjön róla hogy a csatlakozó helyesen van csatlakoztatva.

3. Az audiojellel kapcsolatos problémák

Az alábbiakban láthatók az audiojelekkel kapcsolatos problémák és azok megoldásai.

Problémák	Megoldások
Nincs hang	• Ügyeljen arra, hogy az audiokábel szorosan csatlakozzon a monitor „audio in" (bemenet) feliratú aljzatához és a hangkártya „audio out" (kimenet) aljzatához egyaránt. (Lásd: A monitor bekötése) • Ellenőrizze a hangerő szintjét. (Lásd: Hangerő)
A hangerő túl alacsony.	• Ellenőrizze a hangerő szintjét. (Lásd: Hangerő) • Ha a hangerő-szabályozó maximálisra állítása után még mindig túl alacsony a hangerő, akkor ellenőrizze a számítógép hangkártyáján vagy a szoftveren a hangerő-szabályozást.

4. A távirányítóval kapcsolatos problémák

Az alábbiakban láthatók a távirányítóval kapcsolatos problémák és azok megoldásai.

Problémák	Ellenőrizendő tételek
A távirányító gombjai nem reagálnak.	• Ellenőrizze a telepek polaritását (+/-). • Ellenőrizze, hogy a telepek nem merültek-e le. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a monitor. • Ellenőrizze, hogy a tápkábel szorosan van-e csatlakoztatva. • Ellenőrizze, hogy van-e fluoreszkáló lámpatest vagy neoncső a közelben.

Kérdések és válaszok

Kérdés	Válasz

Miként változtatom meg a frekvenciát?	• A frekvenciát a video kártya átconfigurálásával lehet változtatni. • Vegye figyelembe, hogy a video kártya támogatás változó lehet a meghajtóverziótól függően.(Bővebbet a számitógép vagy a video kártya kézikönyben talál.)
Miként módosithatom a rezoluciót?	• Windows ME/XP/2000 : SA rezolució beállitható a Vezérlőpult --> Kijelző --> Beállitások utján. • További részletekeért hivja a video kártya készitőjét.
Miként állithatom be az Áram-megtakaritót?	• Windows ME/XP/2000 : Állítsa be a funkciót a számítógép BIOS SETUP menüjében, vagy a Képernyőkímélőnél. (Lásd: Windows/Computer Manual).
Miként tisztithatom a külső boritót/LCD Tábla?	• Húzza ki az áramzsinórt, utána puha ruhával és tiszta vizzel vagy higitott tisztitószerrel törölje át. • Ne maradjon tisztitószer a boritón és ne karcolja meg. Ne engedje, hogy viz kerüljön a monitor belsejébe.

Általános adatok

Általános adatok	
Modell név	SyncMaster 225MW
LCD kijlező	
Méret	22,0 hüvelyk átlósan (55 cm)
Képernyő terület	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
Pixel karakter/inch	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)
Szinkronizáció	
Vizszintes	30 ~ 81 kHz
Függőleges	56 ~ 75 Hz
Megjelenített színek száma	
16,7 M színek	
Képfelbontás	
Optimális felbontás	1680 x 1050 @ 60 Hz < Analóg/Digitális >
Maximális felbontás	1680 x 1050 @ 60 Hz < Analóg/Digitális >
Bemeneti jel, terminált	
Analóg RGB TTL-szint (V magas ≥ 2,0 V, V alacsony ≤ 0,8V) 0,7 Vp-p ± 5%	
Maximális pixel órajel	
146,250 MHz	
Hálózati feszültség	
100 – 240 V~ (+/- 10 %) váltóáram, 50/60 Hz	
Jelkábel	
15 érintkezős D-sub kábel, nem beépített DVI-D – DVI-D csatlakozó, nem beépített (Külön értékesítve)	
Jelcsatlakozó	
D-sub csatlakozó (15 tű 3 sorban), DVI-D csatlakozó (24 tű 3 sorban) 19 tűs A típusú HDMI csatlakozó, kompozit, S-Video, komponens, SCART, RF	
Méretek (szélesség x magasság x mélység) / Tömeg	

520,0 X 439,0 X 201,9 mm / 20,5 X 17,3 X 7,9 inch / 7,3 kg / 16,09 lbs (az állvány összehajtása után)
520,0 X 386,0 X 65,5 mm / 20,5 X 15,2 X 2,6 inch (állvánnyal)

VESA illesztő interfész

100 mm X 100 mm

Környezeti jellemzök

Működési	Hőmérséklet: 10 °C ~ 40 °C(50 °F ~ 104 °F) Páratartalom: 10% ~ 80%, nem-kondenzáló
Tárolási	Hőmérséklet: -20 °C ~ 45 °C(-4 °F ~113 °F) Páratartalom: 5% ~ 95%, nem-kondenzáló

Plug and Play képesség

Ez a monitor bármilyen Plug & Play kompatíbilis rendszeren üzembe helyezhető. A monitor és a számítógép rendszer kölcsönhatása a legjobb működési feltételeket és monitor beállítást biztosítja. Legtöbb esetben a monitor üzembe helyezése automatikusan megtörténik, hacsak a felhasználó nem akar más beállítást választani.

Elfogadható pontok

E termék gyáritásához fejlett félvezető technológiával 1ppm (1 milliomod) pontossággal készült TFT LCD panelt használtak. A vörös, zöld, kék és fehér színű képpontok néha fényesnek látszanak vagy néhány fekete képpont látható. Ez nem a rossz minőség következménye, és a termék nehézség nélkül használható.

- Például ezen termék TFT LCD kijelzője 5.292.000 alpixelt tartalmaz.

Megjegyzés : A kivitel és a jellemzők előzetes értesítés nélkül változhatnak.

B osztályba tartozó készülék (Info-kommunikációs készülék otthoni használatra)

Ez a termék megfelel az otthoni használatra vonatkozó elektromágnesességet szabályozó előírásoknak, és használható minden területen, beleértve a szokványos lakóterületeket is.
(B osztályba tartozó készülék, az A osztályba tartozó készülékeknél kevesebb elektromágneses hullámot bocsát ki.)

Energiatakarékos üzemmód

Ez az LCD monitor a PowerSaver nevű, beépített energiakezelő rendszerrel rendelkezik. Ez a rendszer energiát takarít meg oly módon, hogy ha az LCD monitor bizonyos ideig nincs használatban, akkor azt kis fogyasztású üzemmódba kapcsolja. A monitor automatikusan visszaáll a normál működésre, ha visszatér a vízszintes és a függőleges szinkron. Ez akkor történik, ha megmozdítja az egeret, vagy megnyomja valamelyik gombot a billentyűzeten. Energiatakarékossági célból kapcsolja ki a monitort, ha nincs rá szükség, vagy ha hosszabb ideig felügyelet nélkül hagyja. A PowerSaver rendszer VESA DPMS kompatibilis videokartyaval működik, ami be van építve az Ön számítógépébe. Az üzemmód használatához a számítógépen telepített segédszoftvert kell alkalmazni.

Állapot	Normál működés	Energiatakarékos üzemmód	Feszültség kikapcsolva
Hálózati feszültség jelző	Kék	Kék,Villog	Fekete
Teljesítményfelvétel	Kevesebb mint 58 W	Kevesebb mint 1 W	Kevesebb mint 2 W

Előre beállított megjelenítési üzemmódok

Ha a számítógépből érkező jel megegyezik az alább felsorolt előre beállított megjelenítési üzemmódokkal, akkor a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Azonban ha a jel eltér, akkor lehetséges, hogy a képernyőn nincs kép és csak a bekapcsolást jelző fény világít. Ekkor a videokártya használati útmutatójának

megfelelően állítsa be az üzemmódot az alábbi táblázat szerint.

1. Táblázat. Eredeti Időzitő Módok

Megjelenítési üzemmód	Vizszintes Frekvencia (kHz)	Függőleges Frekvencia (Hz)	Pixel órajel (MHz)	Szinkron polaritás (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA 1280 x 960	60,000	60,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	+/-

Vizszintes Frekvencia

Vízszintes ciklusidőnek hívjuk azt az időt, ami a képernyő vízszintes irányú végigpásztázásához kell a jobb szélétől a bal széléig. A vízszintes ciklusidő reciproka a vízszintes frekvencia, egysége a kHz.

Függőleges Frekvencia

Fluoreszkáló fényforrás lévén a képernyőnek ugyanazt a képet másodpercenként sokszor kell ismételnie, hogy a néző számára megjelenítse a képet. Ennek az ismétlésnek a frekvenciáját függőleges frekvenciának vagy frissítési sebességnek nevezzük. Egysége a Hz.

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLDWIDE

Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com.co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be

CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(7267864) (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805-121213 (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/uk
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-7267864	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS		
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8 800 080 1188	http://www.samsung.kz
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur
UZBEKISTAN	140-1234	http://www.samsung.uz

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698-4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th

TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za
U.A.E	800SAMSUNG (7267864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Kifejezések

Szinkronjel
A szinkron (szinkronizált) jelnek nevezzük azokat a szabványos jeleket, amelyek ahhoz szükségesek, hogy a monitoron a kívánt színek legyenek megjeleníthetők. Két fajtája a függőleges és a vízszintes szinkronjel. A beállított felbontás és frissítési értékek mellett ezek a jelek biztosítják a normál színes képek kijelzését.

A szinkronjelek típusai

Különálló	Ez a monitorra sugárzott egyedi, függőleges és vízszintes szinkronizált jelek elrendezése.
Composite	Ez a függőleges és vízszintes szinkronizált jelek egyetlen, összetett jellé kombinálásának, és monitorra sugárzásának elrendezése. A monitor úgy jeleníti meg a színjeleket, hogy az összetett jeleket az eredeti színjelekké bontja.

Képpont távolság
A képernyőn megjelenő kép vörös, zöld és kék pontokból áll. Minél közelebb vannak egymáshoz a pontok, annál nagyobb a felbontás. Az ugyanolyan színű két pont távolságát képpont távolságnak nevezzük Egysége a milliméter.

Függőleges frekvencia
A képernyőt másodpercenként újra kell rajzolni annak érdekében, hogy a felhasználó számára kép jelenjen meg a képernyőn. Ennek az ismétlésnek a másodpercenkénti gyakoriságát nevezzük függőleges frekvenciának, vagy frissítési sebességnek. Egysége a Hz.

Példa: Ha ugyanaz a fény másodpercenként hatvanszor ismétlődik, az 60 Hz-es értéknek felel meg.

Vizszintes frekvencia
A képernyő egyetlen sorának vízszintes végigfutásához (a képernyő jobb oldalától a bal oldaláig) szükséges időt vízszintes ciklusidőnek nevezzük. A vízszintes ciklusidő reciprokát vízszintes frekvenciának nevezzük. Egysége a kHz.

Sorváltásos és nem sorváltásos módszerek
Nem sorváltásos módszernek nevezzük, ha a képernyő vízszintes sorai a kép tetejétől az aljáig megjelennek. A sorváltásos módszer az, ha először a páros sorok jelennek meg, utána pedig a páratlanok. A monitorok többsége nem sorváltásos módszert használ, mivel ez tisztább képet biztosít. A sorváltásos módszert a televíziók használják.

Plug & Play
Ez az üzemmód biztosítja a legjobb képminőséget, mivel lehetové teszi, hogy a számítógép és a monitor automatikusan információt cseréljen. Ez a monitor a VESA DDC Plug & Play nemzetközi szabványt követi.

Képfelbontás
A kép összeállításához használt vízszintes és függőleges képpontok számát képfelbontásnak nevezzük. Ez a szám jellemzi a megjelenítés pontosságát. A nagy felbontás akkor jó, ha több feladatot kívánunk elvégezni, mivel több képinformációt lehet a képernyőn megjeleníteni.

Példa: Ha a képfelbontás 1680 x 1050, ez azt jelenti, hogy a képernyő 1680 vízszintes képpontból (vízszintes felbontás) és 1050 függőleges sorból (függőleges felbontás) áll.

RF-kábel
Kerek jelvezeték, általában tévéantennákhoz használatos.

műholdas műsorszórás (adás)
Műholdon keresztül történő műsorszórási szolgáltatás. Kiváló kép- és hangminőséget tesz lehetové bárhol az országban, függetlenül a készülék földrajzi helyétől.

Hangegyensúly
A két hangszóróval rendelkezo televíziók esetén a hangszórók hangerejének arányát lehet vele beállítani.

Kábeltévé
Míg a földfelszíni (nem műholdas) műsorszórás esetén a jelek a levegőn keresztül érkeznek, a kábeles műsorszórás esetén az adás kábelhálózaton keresztül fogható. A kábeltévés szolgáltatás igénybe vételéhez meg kell vásárolni az ehhez szükséges vevőberendezést, és azt csatlakoztatni kell a kábelhálózatra.

CATV
A "CATV" olyan szolgáltatás, amely általában szállodákban, iskolákban és egyéb intézményekben működik: saját (zártláncú) műsorszolgáltatás, független az UHF és VHF rendszerű földfelszíni (hagyományos) műsorszórástól. A CATV programján szerepelhetnek filmek, szórakoztató és oktatómusorok. A CATV nem azonos a kábeltévé szolgáltatással.

A CATV adását csak a saját szolgáltatási területén belül lehet nézni.

S-Video
A "Super Video" rövidítése. Az S-Video szabvány vízszintes felbontása maximálisan 800, ezáltal kiváló képminőséget tesz lehetové.

VHF/UHF
A VHF a 2 és 13 közötti tévécsatornákat jelenti, míg az UHF a 14 és 69 közöttieket.

Csatorna finomhangolása
Ezzel a funkcióval lehet elvégezni a tévécsatornák finomhangolását a lehető legjobb kép- és hangminőség elérése érdekében. A Samsung TV egyaránt rendelkezik automatikus és kézi finomhangolási funkcióval, így a felhasználó végrehajthatja a kívánt beállításokat.

Bemenet külső eszköz számára
A külső eszköz számára létesített bemenethez kell csatlakoztatni a tévéadástól független eszközöket, például a videomagnót, videokamerát vagy DVD-lejátszót.

DVD
Digitális lemeztechnológia a CD és LD előnyeivel, nagy felbontást és jó minőséget garantál, így tisztább képeket élvezhet a néző.

DTV Broadcasting (digitális TV műsorszórás)
A digitális videojelek beltéri egységgel történő feldolgozásának továbbfejlesztett eljárása, amelynek köszönhetően nagy felbontású, tisztább digitális kép jelenik meg a képernyőn.

LNA (Low Noise Amplifier - kis zajú erősítő)
Műholdas technológiából származó módszer, rossz vételű körzetekben a gyenge jelet erősíti, így jobb képminőség érhető el.

Antennaátalakító
Átalakító, amellyel a központi antennakábel csatlakoztatható a TV-hez.

Angol felirat (feliratbeállítások)
Nyelvválasztási lehetoség, angol felirat és szereplőinformáció lekérése lehetséges a szolgáltatótól (pl.: AFKN) vagy videoszalagról (CC jelzéssel), különösen hasznos az angol nyelv tanulásához.

Egyesített sugárzás
Ez a szolgáltatás lehetové teszi, hogy a felhasználó koreai és egyéb nyelven is sztereóban hallhassa a műsort.

A2
A rendszer a hangadatok továbbítására két hordozót használt. Ez az eljárás pl. Dél-Koreában és Németországban használatos.

BTSC
Broadcast Television System Committee (Televíziósugárzási Rendszerek Bizottsága)
Az NTSC-rendszert használó legtöbb országban, például az Egyesült Államokban, Kanadában, Chilében, Venezuelában és Tajvanon alkalmazott sztereó sugárzási rendszer. Az elnevezés természetesen a rendszer irányítására és fejlesztésére létrejött szervezetet is jelöli.

EIAJ
Electronic Industries Association of Japan (Japán Elektronikai Ipari Társaság).

A jobb képminőség érdekében

1. A legjobb képminőség beállítása érdekében az alább közölt módon állítsa be a számítógép vezérlőpultján a felbontást és a képernyő frissítési sebességét. Lehet, hogy nem kap kiváló minőségű képet, ha a legjobb beállítást nem támogatja a TFT-LCD monitor.
   - Képfelbontás: 1680 x 1050
   - Függöleges frekvencia (frissítési sebesség): 60 Hz

2. E termék gyáritásához fejlett félvezető technológiával 1ppm (1 milliomod) pontossággal készült TFT LCD panelt használtak. A vörös, zöld, kék és fehér színű képpontok néha fényesnek látszanak vagy néhány fekete képpont látható. Ez nem a rossz minőség következménye és a termék zavar nélkül használható.
   - Például ezen termék TFT LCD kijelzője 5.292.000 alpixelt tartalmaz.

3. A monitor és a kijelző panel külső felületének tisztítása esetén kérjük, hogy kis mennyiséget használjon a javasolt tisztítószerből. Puha és száraz rongyot használjon a fényesítéshez. Az LCD felületét gyengéden törölje le. Ha túlzott erőt alkalmaz, akkor a felület foltos lehet.

4. Ha nem elégedett a képminőséggel, akkor az "automatikus beállítási funkció" használatával jobb minőségű képet kaphat. Ez az ablak bezáró gomb megnyomásakor jelenik meg. Ha még az automatikus beállítás elvégzése után is zavarok láthatók a képen, akkor a Fine/Coarse (Finom/durva) beállítási üzemmódot kell alkalmazni.

5. Ha hosszabb ideig változatlan a képernyőn lévő kép, akkor hátramaradt kép vagy elmosódás jelenhet meg.
   Ha hosszabb ideig távol kell lennie a monitortól, akkor állítsa azt át energiatakarékos módra, vagy a képernyővédőt állítsa mozgó képre.

6. Két óránál hosszabb ideig ne jelenítsen meg állóképet a színes plazmaképernyőn (pl. videojátékról vagy a készülékhez csatlakoztatott DVD-lejátszóról), mert ilyenkor a megjelenő képek tartósan a képernyőn maradhatnak. Ezt a jelenséget „képernyőbeégésnek” is szokták nevezni. A képernyőbeégés elkerülése érdekében állókép megjelenítésekor csökkentse a kép fényerejének és kontrasztjának mértékét.

Joggyakorlás

A leírásban szereplő információk külön értesítés nélkül változhatnak.
© 2007 Samsung Electronics Magyar RT. [Samsung Electronics Co., Ltd]. Minden jog fenntartva.

A Samsung Electronics cég írásos engedélye nélkül ennek a leírásnak bármilyen módon történő másolása tilos!

A Samsung Electronics cég nem vállal felelősséget az olyan hibákért, amely ennek az anyagnak használatából, felszerelésből, vagy a teljesítmény miatt keletkeztek.

A Samsung a Samsung Electronics cég bejegyzett kereskedelmi márkaneve; A Microsoft, Windows és a Windows NT a Microsoft Corporation bejegyzett márkanevei; VESA, DPMS és DDC a Video Electronics Standard Association bejegyzett márkanevei; az ENERGY STAR név és logo az Egyesült Államokbeli Environmental Protection Agent (EPA) bejegyzett márkaneve. Minden egyéb, a leírásban említett terméknév, vagy márkanév, az illetékes cég kizárólagos tulajdona.

MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

TERMÉKISMERTETŐ (Képvisszamaradás-mentes)

LCD monitorokon és TV-ken egyik képről a másikra váltva képvisszamaradás fordulhat elő, különösen, ha hosszabb ideig volt látható a képernyőn ugyanaz a kép.
Ebből az ismertetőből megtudhatja, hogy hogyan használhatja LCD-készülékeit a képvisszamaradás veszélye nélkül.

- **Garancia**
  A garancia nem vonatkozik képernyőbeégésből származó meghibásodásra.
  A garancia nem vonatkozik a készülék képernyőjének beégésére.

- **Mi a képvisszamaradás?**
  Normális működés közben nem fordulhat elő pixel-visszamaradás egy LCD képernyőn. Azonban ha ugyanazt a képet hosszabb ideig jelenítjük meg, kis feszültségkülönbség jön létre a folyadékkristályt magába foglaló két elektróda közt. Ez oda vezethet, hogy a folyadékkritály felgyülemlik a képernyő bizonyos területein. Így az előző kép a képernyőn marad, ahogy újabb képre váltunk. Minden képernyőfajta, beleértve az LCD-ket is, ki van téve a képvisszamaradás veszélyének. Ez nem minősül termékhibának.

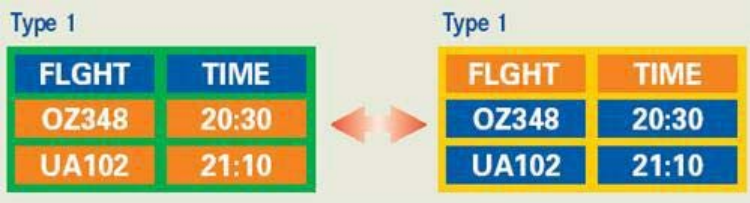
  Kövesse a lenti javaslatokat az LCD-monitoron előforduló képvisszamaradás elkerüléséhez.

- **Kikapcsolás, képernyővédő vagy energiatakarékos üzemmód**
  Példa)
  - Állandó minta megjelenítésekor kapcsoljuk ki a készüléket.
    - 20 óra használat után 4 órára kapcsoljuk ki a készüléket.
    - 12 óra használat után 2 órára kapcsoljuk ki a készüléket
  - Amennyiben lehetséges, használjunk képernyővédőt.
    - Egyszínű képernyővédő vagy mozgó kép használata javasolt.
  - Állítsa be úgy számítógépét a „Megjelenítés tulajdonságai – Energiagazdálkodási sémák” panelen, hogy bizonyos hosszúságú használaton kívül töltött idő után kapcsolja ki a monitort.

- **Alkalmazási javaslatok egyes alkalmazási területekhez**
  Példa) Repülőterek, állomások, tőzsdék, bankok és felügyeleti rendszerek
  Javasoljuk, hogy megjelenítőrendszerét az alábbiak szerint állítsa be:

- **Az információ megjelenítését időközönként szakítsa meg logó vagy mozgókép kijelzésével.**
  Példa) Ismétlődés: Információ megjelenítése 1 órán át, majd logó vagy mozgókép 1 percig.

- **Cserélje fel időnként a színeket (2 eltérő szín használatával).**
  Példa) Cseréljen fel 2-2 színt minden 30 percben.



Kerüljük az olyan kombinációkat, ahol a képernyőn megjelenő karakterek és a háttér fényereje között nagy a különbség.
Kerüljük a szürke szín használatát, amely könnyen vezethet képvisszamaradáshoz.

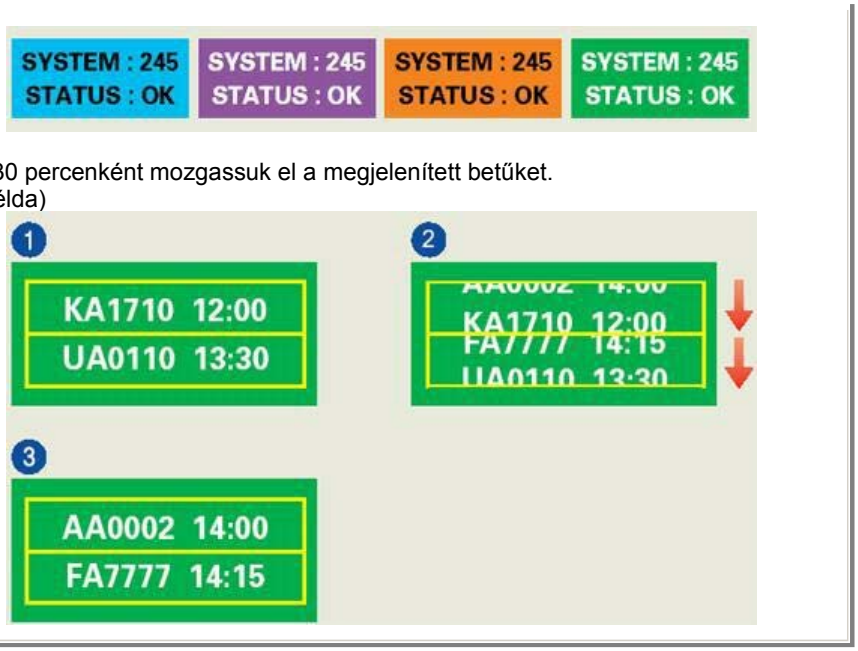
- Kerüljük: Nagy fényerőkülönbségű színek (Fekete és fehér, szürke)

Példa)

- Javasolt beállítások: Világos színek kis fényerőkülönbséggel

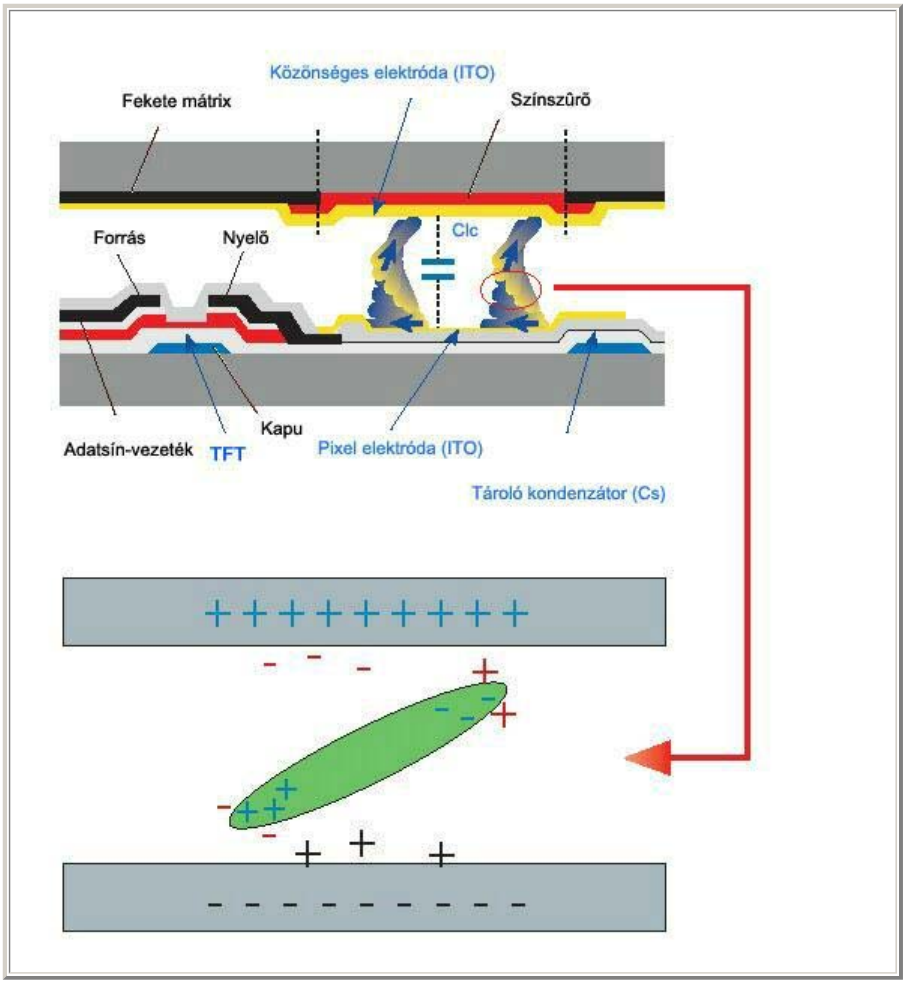
- Változtassuk meg a karakterek és a háttér színét 30 percenként

Példa)



- **A legjobb módja annak, hogy megvédjük monitorunkat a képvisszamaradástól, ha beállítjuk rendszerünket képernyővédő indítására, amikor a monitor nincs használatban.**

Normális működés mellett nem fordulhat elő képvisszamaradás az LCD képernyőkön. A normál működés folyamatosan változó képmintázat megjelenítéseként írható le. Amennyiben ugyanazt a képet hosszabb ideig (12 óránál tovább) jelenítjük meg, kis feszültségkülönbség jöhet létre egy-egy pixelben a folyadékkristályt működtető két elektróda közt. Az elektródák közti feszültségkülönbség idővel egyre növekszik, ami elferdíti a folyadékkristályt. Ez azzal jár, hogy a minta változásakor az előző kép is látható még.
Hogy ezt megelőzzük, a halmozódó feszültségkülönbséget csökkenteni kell.



- LCD monitorjaink teljesítik az ISO13406-2 Class II, pixelhibákra vonatkozó szabványt.

A termék megfelelő leadása
(Elektromos és elektronikus készülékek hulladékkezelése)
- Kizárólag Európa

A terméken vagy a hozzá tartozó dokumentáción szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni. Annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a szabálytalan hulladékleadás által okozott környezet- és egészségkárosodás, különítse ezt el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról, a hulladékanyagok fenntartható szintű újrafelhasználása céljából.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el ez elhasznált terméket a környezetvédelmi szempontból biztonságos hulladékleadás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. A terméket nem szabad leadni kereskedelmi forgalomból származó egyéb hulladékkal együtt.